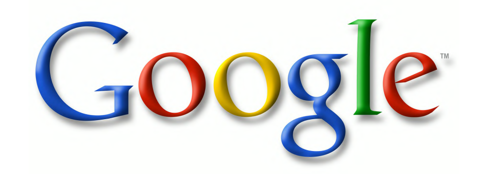


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

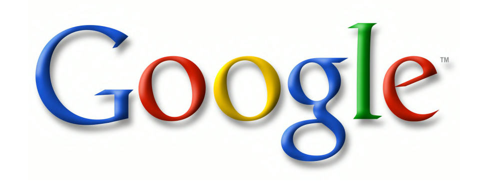
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

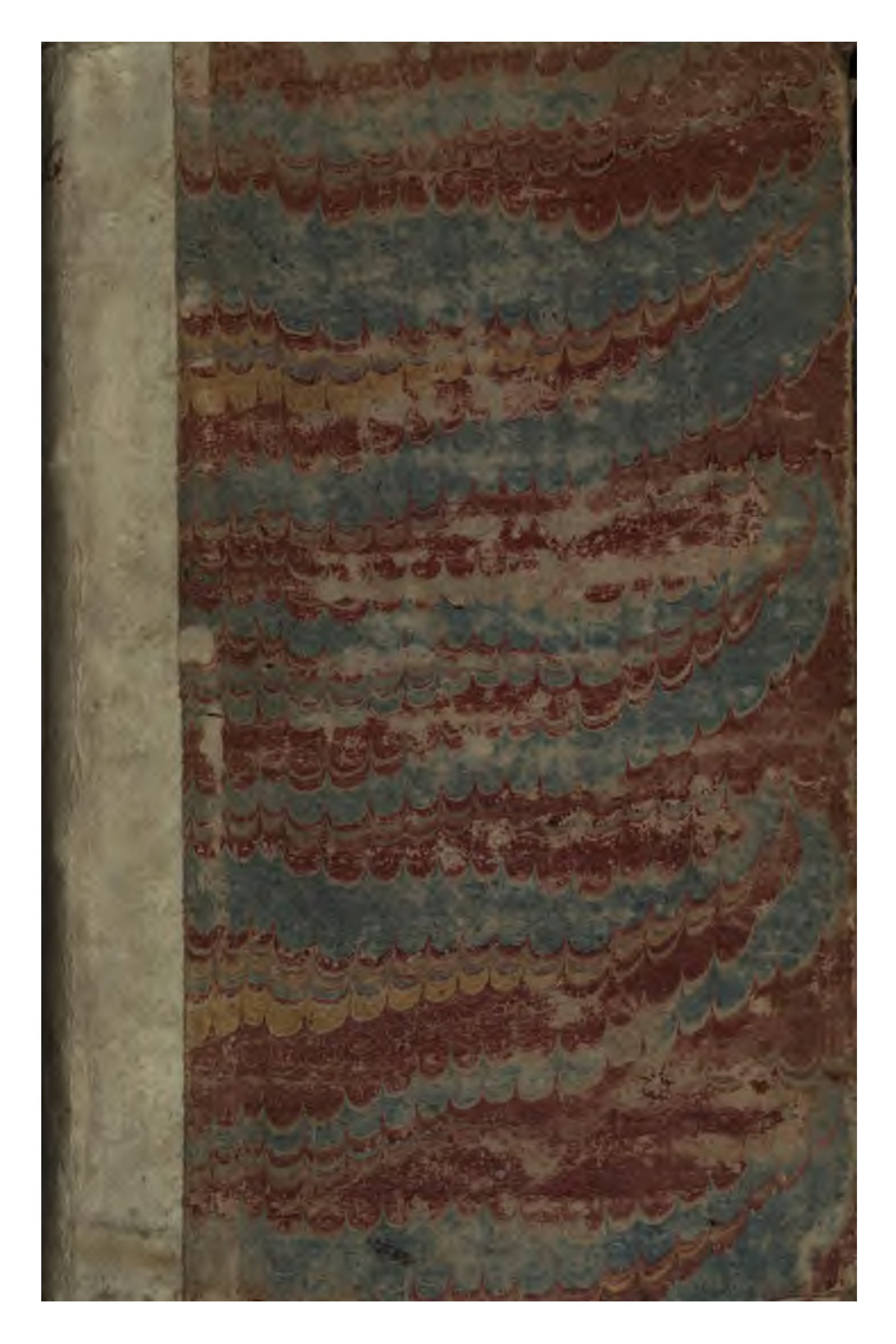
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

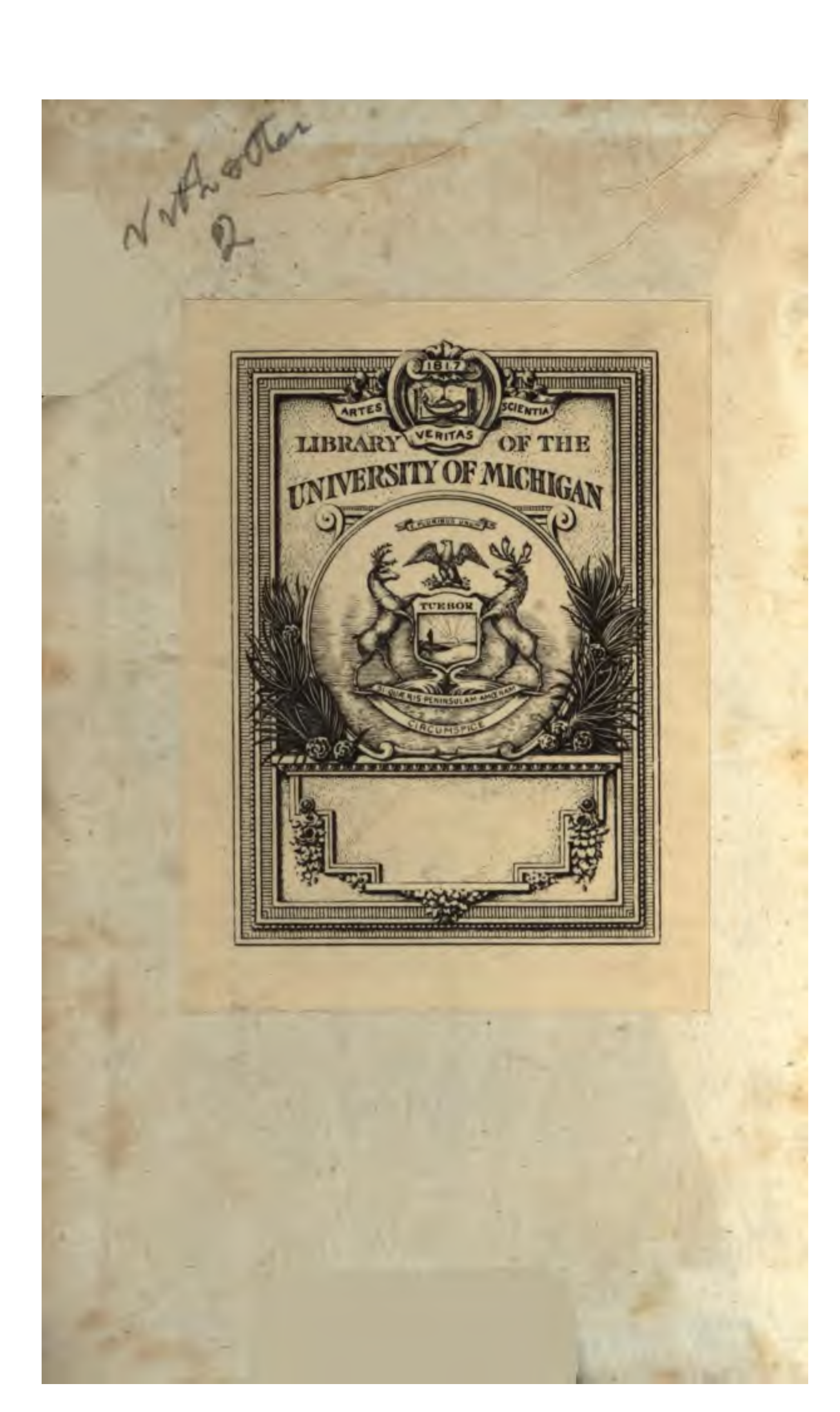
Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`



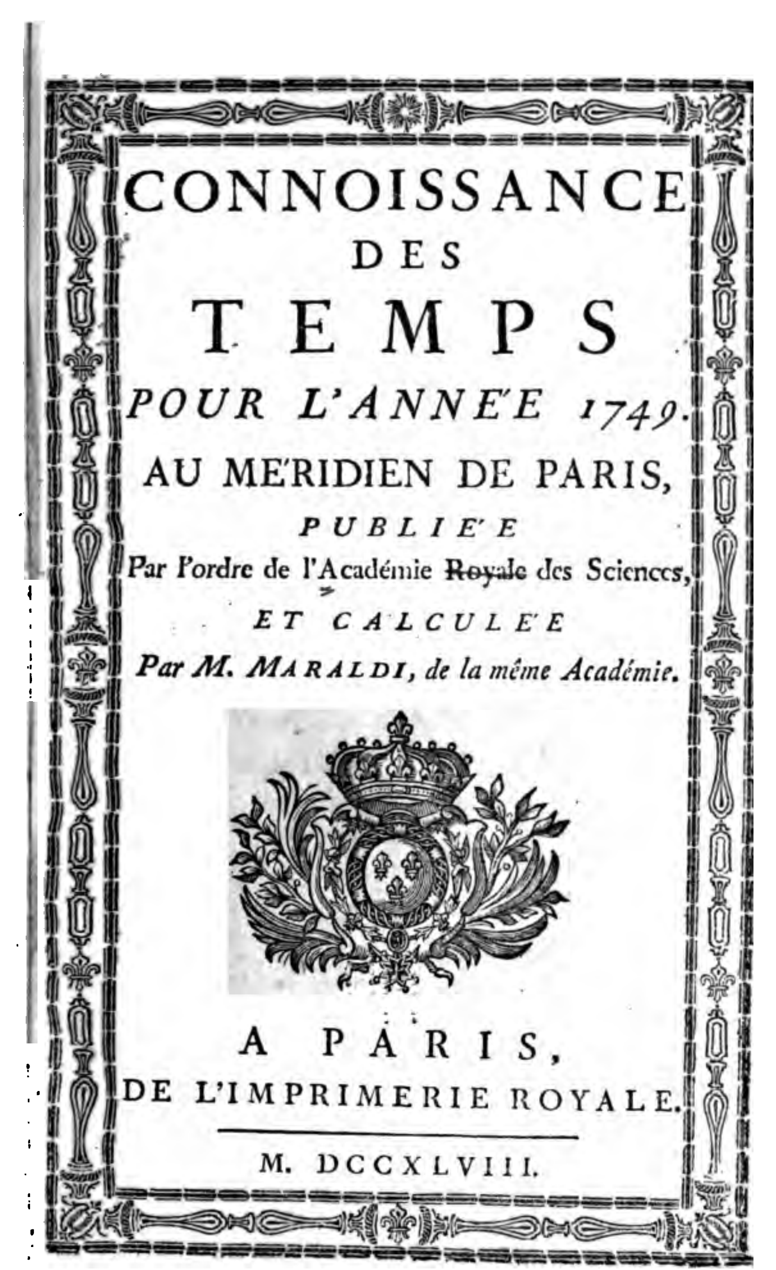


1817
ARTES
SCIENTIA
VERITAS
LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
TUEBOR
SI QUAERIS PENINSULAM AMOENAM
CIRCUMSPICE


QB
7
.A2



UNIV. OF MICH.



CONNOISSANCE DES TEMPS

POUR L'ANNÉE 1749.

AU MÉRIDIEN DE PARIS,

PUBLIÉE

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

ET CALCULÉE

Par M. MARALDI, de la même Académie.

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCXLVIII.

AVERTISSEMENT.

LES Temps marqués dans ce Livre ſont des Temps vrais; & les lieux des Planetes, leurs déclinaiſons & leurs latitudes ſont pour le Midi vrai de chaque jour.

Les calculs ont été faits ſuivant les Tables de M. Caſſini.

47792

EXPLICATION DES FIGURES
DONT ON SE SERT
DANS LA CONNOISSANCE
DES TEMPS.

Phases de la Lune.

● Nouvelle Lune.	○ Pleine Lune.
☽ Premier quartier.	☾ Dernier quartier.

Signes du Zodiaque.

♈ *Aries*, le Bélier.	♎ *Libra*, la Balance.
♉ *Taurus*, le Taureau.	♏ *Scorpius*, le Scorpion.
♊ *Gemini*, les Gémeaux.	♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.
♋ *Cancer*, l'Ecreviſſe.	♑ *Capricornus*, le Capricorne.
♌ *Leo*, le Lion.	♒ *Aquarius*, le Verſeau.
♍ *Virgo*, la Vierge.	♓ *Piſces*, les Poiſſons.

Les Planètes & les Nœuds de la Lune.

♄ Saturne.	♃ Jupiter.	☾ La Lune.
♂ Mars.	☉ Le Soleil.	☊ } Nœuds de la Lune.
♀ Venus.	☿ Mercure.	☋ }

Les Aſpects.

☌ Conjonction, ou ſituation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.

☍ Oppoſition : Diſtance de la moitié du Zodiaque, ou de ſix ſignes.

ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

Pour l'Année 1749.

NOMBRE D'OR........ 2.	*QUATRE-TEMPS.*
EPACTE........................11.	Février... 26, 28 & 1er Mars.
CYCLE SOLAIRE......22.	May......... 28, 30 & 31.
INDICTION ROMAINE..12.	Septembre. 17, 19 & 20.
LETTRE DOMINICALE... E.	Décembre. 17, 19 & 20.

FESTES MOBILES.

SEPTUAGÉSIME.... 2 Févr.	ASCENSION...........15 May.
LES CENDRES.......19 Févr.	PENTECOSTE..........25 May.
PASQUES.............. 6 Avril.	LA TRINITÉ..........1er Juin.
LES ROGATIONS.. 12, 13 & 14 May.	LA FESTE-DIEU.... 5 Juin.

Le premier Dimanche de l'Avent, 30 Novembre.

GRANDEUR DE L'ANNE'E SOLAIRE.

L'ANNÉE SOLAIRE prise depuis le Solstice d'Hiver de l'Année 1748 jusqu'au Solstice d'hiver de l'année présente 1749, est de 365 jours 5 heures 48' 22".

E'tant prise depuis l'E'quinoxe du Printemps de l'année 1748 jusqu'à l'E'quinoxe du Printemps de l'année 1749, elle est de 365 jours 5 heures 48' 5".

E'CLIPSES DE L'ANNE'E 1749.

IL y aura cette année quatre E'clipses, sçavoir, deux de Soleil & deux de Lune.

La première E'clipse de Soleil arrivera le 18 Janvier, elle ne sera pas visible en France, non plus que la seconde qui arrivera le 14 Juillet.

La première E'clipse de Lune arrivera le 30 Juin, & ne sera pas visible sur notre horizon.

La seconde E'clipse de Lune arrivera le 23 Décembre, & sera visible.

Le commencement sera . . . . à 7^h 6′ du soir.

Le milieu . . . . à 8^h 18′.

La fin . . . . à 9^h 30′.

La durée de 2^h 24′.

La grandeur sera de 5 doigts 2 minutes vers la partie australe de la Lune.

Jours.	JANVIER.	Commenc. du Crep. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. D. M.	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D. M.	Fin du Crepuscule. H. M.
1	Me. *Circoncision*	5. 55.	35. 44. (Est vers le Sud.)	7. 53.	4. 7.	35. 41. (Ouest vers le Sud.)	6. 5.
2	Jeudi S. Basile	5. 54.	35. 33.	7. 52.	4. 8.	35. 30.	6. 6.
3	Ve. S.te *Genevieve*	5. 54.	35. 23.	7. 52.	4. 8.	35. 19.	6. 6.
4	Sa. S. Rigobert	5. 53.	35. 12.	7. 51.	4. 9.	35. 8.	6. 7.
5	*Dim.* S.Simeon	5. 53.	35. 2.	7. 51.	4. 9.	34. 57.	6. 7.
6	Lundi *les Rois.*	5. 52.	34. 51.	7. 50.	4. 10.	34. 46.	6. 8.
7	Mardi S.Theau	5. 52.	34. 37.	7. 49.	4. 11.	34. 32.	6. 8.
8	Mer. S. Lucien	5. 51.	34. 23.	7. 48.	4. 12.	34. 18.	6. 9.
9	Jeu. S.PierreE.	5. 51.	34. 8.	7. 47.	4. 13.	34. 3.	6. 9.
10	Ve. S.Guill.me	5. 50.	33. 54.	7. 46.	4. 14.	33. 49.	6. 10.
11	Sa. S.Théodose	5. 50.	33. 40.	7. 45.	4. 15.	33. 34.	6. 10.
12	*Dim.* S.Paul H.	5. 49.	33. 22.	7. 44.	4. 16.	33. 16.	6. 11.
13	Lu. Oct. des R.s	5. 48.	33. 5.	7. 43.	4. 17.	32. 58.	6. 12.
14	Mar. S. Hilaire	5. 48.	32. 47.	7. 42.	4. 18.	32. 41.	6. 12.
15	Merc. S. Maur	5. 47.	32. 30.	7. 41.	4. 19.	32. 23.	6. 13.
16	Jeudi S. Fursy	5. 46.	32. 13.	7. 40.	4. 20.	32. 5.	6. 14.
17	Ve. S. Antoine	5. 45.	31. 51.	7. 39.	4. 21.	31. 44.	6. 15.
18	Sa.Ch.S.Pierre	5. 44.	31. 30.	7. 38.	4. 22.	31. 23.	6. 16.
19	*Dim.* S. Sulpice	5. 43.	31. 10.	7. 37.	4. 23.	31. 2.	6. 17.
20	Lu. S.Sebastien	5. 42.	30. 49.	7. 35.	4. 24.	30. 41.	6. 18.
21	Mar. S.e Agnès	5. 41.	30. 28.	7. 34.	4. 26.	30. 20.	6. 19.
22	Me. S. Vincent	5. 40.	30. 5.	7. 32.	4. 27.	29. 56.	6. 20.
23	Je. S.Ildephonse.	5. 39.	29. 41.	7. 31.	4. 28.	29. 32.	6. 21.
24	Ve. S.Timothé	5. 38.	29. 18.	7. 30.	4. 30.	29. 9.	6. 22.
25	Sam. C. S. Paul	5. 37.	28. 54.	7. 29.	4. 31.	28. 45.	6. 23.
26	*Dim.* S.e Paule	5. 36.	28. 30.	7. 27.	4. 33.	28. 21.	6. 24.
27	Lundi S. Julien	5. 34.	28. 4.	7. 26.	4. 34.	27. 55.	6. 26.
28	Ma.S. Charlem	5. 33.	27. 38.	7. 25.	4. 35.	27. 28.	6. 27.
29	Me. S. Fr. de S.	5. 32.	27. 12.	7. 23.	4. 37.	27. 2.	6. 28.
30	Jeu. S.e Bathilde	5. 31.	26. 46.	7. 22.	4. 38.	26. 35.	6. 29.
31	Ve.S.PierreN.	5. 30.	26. 19.	7. 20.	4. 40.	26. 9.	6. 30.

Jours croissent du 1 au 31 de 33′ le matin, & de 33′ le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL. D. M. S.	ASCENSION droite du SOLEIL. D. M. S.	DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale. D. M. S.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Soir. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	11. 20. 1. ♑	282.19.30.	22. 59. 35.	5. 9. 50.	20. 30.
2	12. 21. 12.	283.25.46.	22. 54. 1.	5. 5. 26.	20. 58.
3	13. 22. 23.	284.31.52.	22. 48. 8.	5. 1. 2.	21. 26.
4	14. 23. 35.	285.37.59.	22. 41. 47.	4. 56. 39.	21. 53.
5	15. 24. 46.	286.43.42.	22. 35. 0.	4. 52. 16.	22. 20.
6	16. 25. 57.	287.49.28.	22. 27. 45.	4. 47. 54.	22. 46.
7	17. 27. 7.	288.55. 5.	22. 20. 13.	4. 43. 32.	23. 12.
8	18. 28. 17.	290. 0.36.	22. 11. 56.	4. 39. 11.	23. 38.
9	19. 29. 26.	291. 5.59.	22. 3. 24.	4. 34. 50.	24. 3.
10	20. 30. 34.	292.11.12.	21. 54. 26.	4. 30. 29.	24. 27.
11	21. 31. 42.	293.16.16.	21. 45. 9.	4. 26. 9.	24. 50.
12	22. 32. 51.	294.21.12.	21. 35. 10.	4. 21. 50.	25. 13.
13	23. 33. 59.	295.25.59.	21. 24. 50.	4. 17. 32.	25. 36.
14	24. 35. 6.	296.30.36.	21. 14. 15.	4. 13. 14.	25. 58.
15	25. 36. 13.	297.35. 2.	21. 3. 11.	4. 8. 56.	26. 19.
16	26. 37. 19.	298.39.17.	20. 51. 43.	4. 4. 40.	26. 39.
17	27. 38. 23.	299.43.22.	20. 39. 51.	4. 0. 24.	26. 59.
18	28. 39. 27.	300.47.16.	20. 27. 35.	3. 56. 9.	27. 18.
19	29. 40. 30.	301.50.58.	20. 14. 17.	3. 51. 56.	27. 36.
20	0. 41. 32. ♒	302.54.28.	20. 1. 56.	3. 47. 43.	27. 53.
21	1. 42. 33.	303.57.47.	19. 48. 32.	3. 43. 31.	28. 10.
22	2. 43. 35.	305. 0.57.	19. 34. 46.	3. 39. 20.	28. 26.
23	3. 44. 35.	306. 3.54.	19. 20. 38.	3. 35. 9.	28. 41.
24	4. 45. 34.	307. 6.38.	19. 6. 10.	3. 30. 59.	28. 55.
25	5. 46. 32.	308. 9.10.	19. 51. 20.	3. 27. 50.	29. 9.
26	6. 47. 29.	309.11.30.	18. 36. 9.	3. 22. 41.	29. 22.
27	7. 48. 25.	310.13.38.	18. 20. 40.	3. 18. 33.	29. 34.
28	8. 49. 20.	311.15.34.	18. 4. 48.	3. 14. 26.	29. 45.
29	9. 50. 15.	312.17.17.	17. 48. 40.	3. 10. 19.	29. 55.
30	10. 51. 6.	313.18.47.	17. 32. 12.	3. 6. 14.	30. 4.
31	11. 51. 56.	314.20. 5.	17. 15. 24.	3. 2. 10.	30. 13.

Entrée du ☉ en ♒ le 19 à 7^h 40′ 5″ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	1. 0. Soir.	10. 33. Soir.	6. 12. Matin.	16. 48. ♊	3. 31. S.	26. 20. S.
2	2. 57.	11. 25.	7. 6.	29. 2.	2. 36.	26. 6.
3	4. 2.	Matin.	7. 53.	11. 7. ♋	1. 36.	24. 37.
4	5. 9.	0. 14.	8. 26.	23. 6.	0. 31.	22. 1.
5	6. 17.	1. 1.	8. 53.	4. 57. ♌	0. 34. M.	18. 31.
6	7. 21.	1. 45.	9. 13.	16. 47.	1. 33.	14. 22.
7	8. 28.	2. 27.	9. 33.	28. 36.	2. 37.	9. 32.
8	9. 33.	3. 8.	9. 48.	10. 28. ♍	3. 32.	4. 22.
9	10. 58.	3. 47.	10. 1.	22. 26.	4. 15.	0. 53. M.
10	11. 46.	4. 28.	10. 18.	4. 35. ♎	4. 48.	6. 15.
11	Matin.	5. 9.	10. 32.	16. 56.	5. 10.	11. 27.
12	0. 56.	5. 53.	10. 50.	29. 40.	5. 16.	16. 18.
13	2. 9.	6. 42.	11. 15.	12. 44. ♏	5. 6.	20. 33.
14	3. 25.	7. 35.	11. 45.	26. 16.	4. 40.	23. 54.
15	4. 37.	8. 32.	0. 27. Soir.	10. 13. ♐	3. 58.	25. 58.
16	5. 48.	9. 34.	1. 20.	24. 40.	2. 57.	26. 20.
17	6. 40.	10. 38.	2. 36.	9. 23. ♑	1. 46.	24. 56.
18	7. 21.	11. 41.	4. 1.	24. 24.	0. 24.	21. 42.
19	7. 50.	0. 40. Soir.	5. 30.	9. 33. ♒	1. 0. S.	16. 56.
20	8. 16.	1. 36.	6. 56.	24. 43.	2. 19.	11. 14.
21	8. 37.	2. 28.	7. 19.	9. 39. ♓	3. 27.	4. 45.
22	8. 56.	3. 18.	9. 40.	24. 21.	4. 21.	1. 42. S.
23	9. 13.	4. 6.	10. 59.	8. 31. ♈	4. 57.	7. 56.
24	9. 34.	4. 55.	Matin.	22. 21.	5. 14.	13. 34.
25	9. 57.	5. 45.	0. 16.	5. 44. ♉	5. 14.	18. 24.
26	10. 22.	6. 35.	1. 33.	18. 45.	4. 58.	22. 13.
27	11. 0.	7. 27.	2. 48.	1. 27. ♊	4. 27.	24. 52.
28	11. 45.	8. 20.	3. 54.	13. 54.	3. 47.	26. 17.
29	0. 39. Soir.	9. 12.	4. 55.	26. 4.	2. 51.	26. 17.
30	1. 45.	10. 2.	5. 45.	8. 5. ♋	1. 52.	25. 7.
31	2. 52.	10. 49.	6. 19.	20. 2.	0. 44.	22. 44.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	3. 26. Matin.	8. 18. Matin.	1. 10. Soir.	17. 56. ♏	2. 13. S.	15. 5. M.
7	3. 3.	7. 54.	0. 45.	18. 26.	2. 14.	15. 11.
13	2. 39.	7. 30.	0. 21.	18. 53.	2. 15.	15. 18.
19	2. 15.	7. 5.	11. 55. Mat.	19. 17.	2. 17.	15. 24.
25	1. 52.	6. 42.	11. 32.	19. 39.	2. 18.	15. 29.
JUPITER. ♃						
1	10. 1. Matin.	2. 53. Soir.	7. 45. Soir.	22. 48. ♒	0. 56. M.	14. 50. M.
7	9. 37.	2. 32.	7. 27.	24. 5.	0. 55.	14. 23.
13	9. 13.	2. 10.	7. 7.	25. 25.	0. 55.	13. 56.
19	8. 50.	1. 50.	6. 50.	26. 45.	0. 55.	13. 29.
25	8. 28.	1. 30.	6. 32.	28. 6.	0. 55.	13. 0.
MARS. ♂						
1	2. 34. Matin.	7. 36. Matin.	0. 38. Soir.	7. 36. ♏	1. 8. S.	12. 59. M.
7	2. 27.	7. 24.	0. 21.	11. 11.	1. 6.	14. 9.
13	2. 21.	7. 12.	0. 3.	14. 45.	1. 5.	15. 15.
19	2. 15.	7. 0.	11. 45. Matin.	18. 18.	1. 3.	16. 17.
25	2. 9.	6. 49.	11. 29.	21. 46.	1. 0.	17. 16.
VENUS. ♀						
1	4. 46. Matin.	9. 17. Matin.	1. 48. Soir.	2. 36. ♐	2. 0. S.	18. 45. M.
7	4. 59.	9. 23.	1. 47.	9. 53.	1. 48.	20. 12.
13	5. 9.	9. 27.	1. 45.	17. 11.	1. 33.	21. 20.
19	5. 19.	9. 32.	1. 45.	24. 31.	1. 17.	22. 5.
25	5. 29.	9. 39.	1. 49.	1. 52. ♑	1. 0.	22. 28.
MERCURE. ☿						
1	6. 36. Matin.	10. 43. Matin.	2. 50. Soir.	22. 58. ♐	0. 17. S.	23. 0. M.
7	6. 54.	10. 55.	2. 56.	1. 41.	0. 27. M.	23. 55.
13	7. 9.	11. 9.	3. 9.	10. 43. ♑	1. 5.	24. 8.
19	7. 20.	11. 24.	3. 28.	20. 6.	1. 35.	23. 32.
25	7. 28.	11. 41.	3. 54.	29. 51.	1. 54.	22. 3.

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil.	TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien	DISTANCES du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	16. 20.	2. 21.	21638.
20.	16. 19.	2. 19.	21659.
30.	16. 18.	2. 16.	21690.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT.			II. SAT.		
J.	*H. M.*		*J.*	*H. M.*	
1.	9. 56. *M.*	Emersions.	4.	1. 17. *M.*	Emersions.
3.	4. 24. *M.*		7.	2. 33. *S.*	
4.	10. 52. *S.*		11.	3. 50. *M.*	
6.	5. 19. *S.*		14.	5. 6. *S.*	
8.	11. 48. *M.*		18.	6. 23. *M.*	
10.	6. 15. *M.*		21.	7. 40. *S.*	
12.	0. 43. *M.*		25.	8. 57. *M.*	
13.	7. 11. *S.*		28.	10. 14. *S.*	
15.	1. 39. *S.*				
17.	8. 6. *M.*				
19.	2. 35. *M.*				
20.	9. 2. *S.*				
22.	3. 21. *S.*				
24.	9. 58. *M.*				
26.	4. 27. *M.*				
27.	10. 55. *S.*				
29.	5. 23. *S.*				
30.	11. 51. *M.*				

III. SAT.		
7.	2. 8. *S.*	Emersions.
14.	6. 5. *S.*	
22.	10. 3. *M.*	
29.	2. 1. *M.*	

IV. SAT.	
15.	0. 32. *S.* I.
15.	4. 57. *S.* E'.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	13.	
2.	14.	
3.	15.	○ P. L.
4.	16.	le 3. à 2h
5.	17.	22' du soir.
6.	18.	
7.	19.	
8.	20.	
9.	21.	
10.	22.	
11.	23.	☾ Dernier
12.	24.	quart. le 11.
13.	25.	à 9h 30' du
14.	26.	soir.
15.	27.	
16.	28.	
17.	29.	
18.	1.	● N. L.
19.	2.	le 18. à 7h
20.	3.	15' du soir.
21.	4.	
22.	5.	
23.	6.	
24.	7.	
25.	8.	☽ Premier
26.	9.	quart. le 25.
27.	10.	à 0h 22' du
28.	11.	soir.
29.	12.	
30.	13.	
31.	14.	

Configurations des Satellites de Jupiter,
à 6 heures 0 minutes du soir.

1	2·	O	·2·3 ·4
2		O	2· ·1 ·3 ·4
3	2· ·1	O	3· ·4
4	3.O ·2	O	1· 4·
5	3· ·1	O	·2 4·
6	1.O ·3 ·2	O	4·
7	·2·3	O	4· ·1
8	4· 1·	O	·2 ·3
9	4·	O	2· ·1 ·3
10	4· 2· ·1	O	3·
11	4· ·2	O	3· 1·
12	·4 3· ·1	O	·2
13	·4 ·3	O	1· 2.O
14	1● ·4 ·2·3	O	
15	2· ·4	O	·1·3
16		O	2· ·1·4 ·3
17	2 ♂ 1	O	3· ·4
18	·2	O	3· 1· ·4
19	3· ·1	O	·2 ·4
20	1·	O	2·1· 4·
21	1● 2· ·3	O	4·
22	1·	O	·2·3 4·
23		O	4·2· ·1 ·3
24	2 ♂ 1 4·	O	3·
25	4· ·2	O	3· ·1
26	4· 3· ·1	O	·2
27	4· 3·	O	2·1·
28	·4 2· ·3 ·1	O	
29	·4	O	1.O 2●3●
.0	·4	O	·1 2· ·3
31	·4 1·2·	O	3·

JOURS.	FEVRIER.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Sud.)	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Sud.)	Fin du Crepuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Sa. S. Ignace M.	5. 29.	25. 53.	7. 19.	4. 41.	25. 42.	6. 31.
2	*D. Purif. N. D.*	5. 28.	25. 24.	7. 17.	4. 43.	25. 13.	6. 33.
3	Lun. S. Blaiſe E.	5. 26.	24. 56.	7. 16.	4. 44.	24. 45.	6. 35.
4	Mar. S. Gilbert	5. 25.	24. 27.	7. 14.	4. 46.	24. 16.	6. 36.
5	Me. S.e Agathe	5. 24.	23. 59.	7. 13.	4. 47.	23. 47.	6. 37.
6	Jeudi S. Vaſt E.	5. 23.	23. 30.	7. 11.	4. 49.	23. 18.	6. 38.
7	Ve. S. Romuald	5. 21.	22. 0.	7. 9.	4. 51.	22. 48.	6. 40.
8	Sa. S. Jean de M	5. 20.	22. 32.	7. 8.	4. 52.	22. 17.	6. 41.
9	*D. Sexagéſime.*	5. 19.	21. 59.	7. 7.	4. 53.	21. 46.	6. 42.
10	Lu. S.e Scolaſt.	5. 17.	21. 29.	7. 5.	4. 55.	21. 16.	6. 44.
11	Mar. S. Severin	5. 16.	20. 59.	7. 3.	4. 57.	20. 45.	6. 45.
12	Me. S.e Eulalie	5. 14.	20. 27.	7. 1.	4. 59.	20. 13.	6. 47.
13	Jeudi S. Fulcran	5. 13.	19. 55.	7. 0.	5. 0.	19. 41.	6. 48.
14	Ve. S. Valentin	5. 11.	19. 27.	6. 58.	5. 2.	19. 9.	6. 50.
15	Sam. S. Fauſtin	5. 10.	18. 51.	6. 56.	5. 4.	18. 37.	6. 51.
16	*D. Quinquageſ.*	5. 8.	18. 19.	6. 55.	5. 6.	18. 26.	6. 53.
17	Lun. S. Silvain	5. 6.	17. 46.	6. 53.	5. 8.	17. 32.	6. 55.
18	Ma. S. Simeon	5. 5.	17. 13.	6. 51.	5. 10.	16. 59.	6. 56.
19	Me. *les Cendres*	5. 3.	16. 40.	6. 49.	5. 12.	16. 26.	6. 58.
20	Je. S. Eleuthere	5. 2.	16. 7.	6. 48.	5. 13.	15. 53.	6. 59.
21	Ve. 5 Pl. de N. S.	5. 0.	15. 34.	6. 46.	5. 15.	15. 19.	7. 1.
22	Sa. Ch. S. P. A.	4. 58.	15. 0.	6. 44.	5. 17.	14. 45.	7. 3.
23	*D. Quadrageſim.*	4. 57.	14. 26.	6. 42.	5. 19.	14. 11.	7. 4.
24	Lu. *S. Mathias*	4. 55.	13. 52.	6. 41.	5. 20.	13. 37.	7. 6.
25	Mar. S. Taraſſe	4. 53.	13. 18.	6. 39.	5. 22.	13. 2.	7. 8.
26	Merc. 4 *Temps*	4. 52.	12. 44.	6. 37.	5. 24.	12. 28.	7. 9.
27	Jeu. S. Romain	4. 50.	12. 9.	6. 35.	5. 26.	11. 53.	7. 11.
28	Ve. S.e Honor.	4. 48.	11. 34.	6. 34.	5. 27.	11. 19.	7. 13.

Jours croiſſent du 1 au 28 de 45′ le matin, & de 46′ le ſoir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Méridionale.	Passage d'♉. o. par le Mérid. Soir.	Equat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S	M. S.
1	12. 52. 45. ♒	315. 21. 10.	16. 58. 19.	2. 58. 5.	30. 20.
2	13. 53. 34.	316. 22. 1.	16. 40. 55.	2. 54. 2.	30. 27.
3	14. 54. 21.	317. 22. 42.	16. 23. 17.	2. 50. 0.	30. 34.
4	15. 55. 8.	318. 23. 13.	16. 5. 19.	2. 45. 59.	30. 39.
5	16. 55. 53.	319. 23. 29.	15. 47. 5.	2. 41. 59.	30. 44.
6	17. 56. 37.	320. 23. 31.	15. 28. 31.	2. 38. 0.	30. 47.
7	18. 57. 20.	321. 23. 23.	15. 9. 49.	2. 34. 1.	30. 50.
8	19. 58. 0.	322. 23. 3.	14. 50. 47.	2. 30. 3.	30. 52.
9	20. 58. 39.	323. 22. 30.	14. 31. 29.	2. 26. 6.	30. 53.
10	21. 59. 16.	324. 21. 44.	14. 12. 1.	2. 22. 9.	30. 54.
11	22. 59. 52.	325. 20. 47.	13. 52. 17.	2. 18. 13.	30. 54.
12	24. 0. 27.	326. 19. 40.	13. 32. 18.	2. 14. 18.	30. 53.
13	25. 1. 1.	327. 18. 23.	13. 12. 7.	2. 10. 24.	30. 51.
14	26. 1. 33.	328. 16. 53.	12. 51. 43.	2. 6. 31.	30. 48.
15	27. 2. 3.	329. 15. 12.	12. 31. 8.	2. 2. 38.	30. 45.
16	28. 2. 31.	330. 13. 18.	12. 10. 19.	1. 58. 46.	30. 41.
17	29. 2. 58.	331. 11. 15.	11. 49. 19.	1. 54. 54.	30. 36.
18	0. 3. 23. ♓	332. 9. 0.	11. 28. 9.	1. 51. 4.	30. 31.
19	1. 3. 47.	333. 6. 37.	11. 6. 44.	1. 47. 15.	30. 25.
20	2. 4. 9.	334. 4. 4.	10. 45. 23.	1. 43. 26.	30. 18.
21	3. 4. 28.	335. 1. 19.	10. 23. 34.	1. 39. 38.	30. 10.
22	4. 4. 46.	335. 58. 25.	10. 1. 41.	1. 35. 50.	30. 2.
23	5. 5. 3.	336. 55. 23.	9. 39. 40.	1. 32. 3.	29. 54.
24	6. 5. 19.	337. 52. 11.	9. 17. 33.	1. 28. 16.	29. 45.
25	7. 5. 32.	338. 48. 47.	8. 55. 14.	1. 24. 30.	29. 35.
26	8. 5. 42.	339. 45. 20.	8. 32. 49.	1. 20. 45.	29. 24.
27	9. 5. 51.	340. 41. 42.	8. 10. 15.	1. 17. 0.	29. 13.
28	10. 5. 59.	341. 37. 56.	7. 47. 36.	1. 13. 15.	29. 2.

Entrée du ☉ en ♓ le 18 à 10h 39′ 22″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	4. 0. Soir.	11. 35. Soir.	6. 46. Matin.	1. 53. ♌	0. 18. M.	19. 30. S.
2	5. 6.	Matin.	7. 10.	13. 42.	1. 23.	15. 25.
3	6. 11.	0. 18.	7. 30.	25. 31.	2. 23.	10. 48.
4	7. 13.	0. 59.	7. 47.	7. 24. ♍	3. 18.	5. 46.
5	8. 23.	1. 39.	8. 3.	19. 22.	4. 5.	0. 31.
6	9. 29.	2. 19.	8. 15.	1. 26. ♎	4. 41.	4. 52. M.
7	10. 39.	3. 0.	8. 31.	13. 41.	5. 5.	10. 6.
8	11. 50.	3. 44.	8. 49.	26. 7.	5. 15.	15. 0.
9	Matin.	4. 30.	9. 10.	8. 47. ♏	5. 10.	19. 21.
10	1. 0.	5. 20.	9. 40.	21. 49.	4. 50.	22. 55.
11	2. 15.	6. 15.	10. 15.	5. 9. ♐	4. 13.	25. 22.
12	3. 25.	7. 13.	11. 1.	18. 55.	3. 21.	26. 22.
13	4. 22.	8. 14.	0. 6. Soir.	3. 7. ♑	2. 16.	25. 44.
14	5. 6.	9. 16.	1. 26.	17. 39.	0. 59.	23. 17.
15	5. 44.	10. 17.	2. 51.	2. 34. ♒	0. 22. S.	19. 17.
16	6. 10.	11. 15.	4. 20.	17. 40.	1. 42.	13. 57.
17	6. 35.	0. 10. Soir.	5. 45.	2. 52. ♓	2. 57.	7. 45.
18	6. 56.	1. 2.	7. 8.	17. 56.	3. 57.	1. 8.
19	7. 16.	1. 53.	8. 30.	2. 47. ♈	4. 42.	5. 27. S.
20	7. 37.	2. 44.	9. 51.	17. 16.	5. 6.	11. 30.
21	7. 58.	3. 35.	11. 12.	1. 16. ♉	5. 10.	16. 47.
22	8. 22.	4. 27.	Matin.	14. 47.	4. 58.	21. 6.
23	8. 59.	5. 21.	0. 32.	27. 51.	4. 30.	24. 7.
24	9. 41.	6. 14.	1. 43.	10. 33. ♊	3. 49.	25. 51.
25	10. 34.	7. 7.	2. 47.	22. 53.	3. 0.	26. 19.
26	11. 36.	7. 58.	3. 40.	5. 0. ♋	2. 2.	25. 26.
27	0. 39. Soir.	8. 47.	4. 20.	16. 56.	0. 59.	23. 24.
28	1. 47.	9. 34.	4. 55.	28. 46.	0. 4. M.	20. 24.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	1. 26. Matin.	6. 15. Matin.	11. 4. Matin.	20. 0. ♏	2. 19. S.	15. 32. M.
7	1. 3.	5. 52.	10. 41.	20. 13.	2. 20.	15. 34.
13	0. 40.	5. 29.	10. 18.	20. 24.	2. 21.	15. 36.
19	0. 17.	5. 6.	9. 55.	20. 30.	2. 22.	15. 36.
25	11. Soir. 55.	4. 43.	9. 31.	20. 30.	2. 23.	15. 37.
			JUPITER. ☌ ☉ ♃ le 23 à 8^h 6′ m.			
1	8. 3. Matin.	1. 8. Soir.	6. 13. Soir.	29. 45. ♒	0. 55. M.	12. 26. M
7	7. 42.	0. 49.	5. 56.	1. 10. ♓	0. 55.	11. 55.
13	7. 20.	0. 30.	5. 40.	2. 37.	0. 56.	11. 25.
19	7. 1.	0. 13.	5. 25.	4. 3.	0. 56.	10. 54.
25	6. 41.	11. 56.	5. 11.	5. 31.	0. 56.	10. 24.
			MARS. ♂			
1	2. 4. Matin.	6. 38. Matin.	11. 12. Matin.	25. 49. ♏	0. 57. S.	18. 19. M.
7	1. 58.	6. 28.	10. 58.	29. 14.	0. 54.	19. 8.
13	1. 52.	6. 17.	10. 42.	2. 38. ♐	0. 50.	19. 55.
19	1. 47.	6. 9.	10. 30.	5. 57.	0. 46.	20. 36.
25	1. 42.	6. 0.	10. 18.	9. 14.	0. 41.	21. 14.
			VENUS. ♀			
1	5. 34. Matin.	9. 44. Matin.	1. 54. Soir.	10. 28. ♑	0. 39. S.	22. 25. M.
7	5. 38.	9. 51.	2. 4.	17. 50.	0. 21.	21. 55.
13	5. 40.	9. 59.	2. 18.	25. 14.	0. 3.	21. 3.
19	5. 40.	10. 6.	2. 32.	2. 37. ♒	0. 15. M.	19. 50.
25	5. 39.	10. 14.	2. 49.	10. 1.	0. 30.	18. 15.
			MERCURE. ☌ ☉ ☿ sup. le 3. à 2^h 11′m.			
1	7. 29. Matin.	11. 58. Matin.	4. 27. Soir.	11. 45. ♒	2. 3. M.	19. 17. M.
7	7. 31.	0. 17. Soir.	5. 3.	22. 23.	1. 51.	15. 52.
13	7. 26.	0. 35.	5. 44.	3. 24. ♓	1. 26.	11. 38.
19	7. 19.	0. 51.	6. 23.	14. 20.	0. 32.	6. 40.
25	7. 7.	1. 3.	6. 59.	24. 12.	0. 40. S.	1. 42.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien	Distances du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	16. 16.	2. 14.	21730.
20.	16. 14.	2. 11.	21780.
30.	16. 12.	2. 10.	21836.

On ne pourra pas observer pendant ce mois & le suivant les E'clipses des Satellites de Jupiter, à cause de la proximité de cette Planète au Soleil.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	15.	
2.	16.	O P. L.
3.	17.	le 2. à 0^h
4.	18.	30' du soir.
5.	19.	
6.	20.	
7.	21.	
8.	22.	
9.	23.	
10.	24.	☾ Dernier
11.	25.	quart. le 10.
12.	26.	à 0^h 25' du
13.	27.	soir.
14.	28.	
15.	29.	
16.	30.	
17.	1.	● N. L.
18.	2.	le 17. à 5^h
19.	3.	50' du mat.
20.	4.	
21.	5.	
22.	6.	
23.	7.	
24.	8.	☽ Premier
25.	9.	quart. le 24.
26.	10.	à 2^h 50' du
27.	11.	matin.
28.	12.	

Jours.	MARS.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche.	Fin du Crepuscule.
		H. M.	*D. M.*	*H. M.*	*H. M.*	*D. M.*	*H. M.*
1	Sam. S. Aubin	4. 45.	11. 0. (Est vers le Sud.)	6. 32.	5. 29.	10. 44. (Ouest vers le Sud.)	7. 16.
2	*D. Reminiscere.*	4. 43.	10. 25.	6. 30.	5. 31.	10. 8.	7. 18.
3	Lu. S.e Cuneg.	4. 41.	9. 49.	6. 28.	5. 33.	9. 34.	7. 20.
4	Mar. S.Casimir	4. 40.	9. 14.	6. 27.	5. 34.	8. 58.	7. 21.
5	Me. S.Theoph.	4. 38.	8. 39.	6. 25.	5. 36.	8. 22.	7. 23.
6	Jeu. S.e Colete.	4. 36.	8. 4.	6. 23.	5. 38.	7. 47.	7. 25.
7	Ve. S.Th. d'A.	4. 34.	7. 28.	6. 21.	5. 40.	7. 11.	7. 27.
8	Sa.S.Jean de D.	4. 32.	6. 53.	6. 19.	5. 42.	6. 36.	7. 29.
9	*Dimanche Oculi*	4. 31.	6. 17.	6. 18.	5. 43.	6. 0.	7. 30.
10	Lu.S.Droctov.	4. 29.	5. 41.	6. 16.	5. 45.	5. 25.	7. 32.
11	Ma.40 Martyrs	4. 27.	5. 6.	6. 14.	5. 47.	4. 48.	7. 34.
12	Me.S.Gregoire	4. 25.	4. 30.	6. 12.	5. 49.	4. 12.	7. 36.
13	Jeu. S. Niceph.	4. 23.	3. 54.	6. 10.	5. 51.	3. 37.	7. 38.
14	Ve. S.e Mathilde	4. 21.	3. 18.	6. 9.	5. 52.	3. 1.	7. 40.
15	Sam. S. Longin	4. 19.	2. 42.	6. 7.	5. 54.	2. 25.	7. 42.
16	*Dim. Lætare.*	4. 17.	2. 6.	6. 5.	5. 56.	1. 49.	7. 44.
17	Lu.S.e Gertrude	4. 15.	1. 30.	6. 3.	5. 58.	1. 13.	7. 46.
18	Ma S.Alexand	4. 13.	0. 54.	6. 1.	6. 0.	0. 37.	7. 48.
19	Merc.S.Joseph	4. 11.	0. 18.	6. 0.	6. 1.	0. 1. (Ouest vers le Nord.)	7. 50.
20	Jeu. S. Joachim	4. 9.	0. 17. (Est vers le Nord.)	5. 58.	6. 3.	0. 36.	7. 52.
21	Ven. S. Benoist	4. 7.	0. 53.	5. 56.	6. 5.	1. 12.	7. 54.
22	Sa. S. Paul Ev.	4. 5.	1. 29.	5. 54.	6. 7.	1. 47.	7. 56.
23	*Dim. Judica.*	4. 3.	2. 5.	5. 52.	6. 9.	2. 23.	7. 58.
24	Lu. S.e Cather.	4. 0.	2. 41.	5. 51.	6. 10.	2. 59.	8. 1.
25	Ma. *Ann. N.D.*	3. 58.	3. 16.	5. 49.	6. 12.	3. 35.	8. 3.
26	Mer. S. Lugder	3. 56.	3. 52.	5. 47.	6. 14.	4. 11.	8. 5.
27	Jeu. S. Jean H.	3. 54.	4. 28.	5. 45.	6. 16.	4. 47.	8. 7.
28	Ve. S. Gontran	3. 52.	5. 4.	5. 43.	6. 18.	5. 22.	8. 9.
29	Sam. S. Eustase	3. 50.	5. 39.	5. 42.	6. 19.	5. 58.	8. 11.
30	*Dim. Rameaux.*	3. 47.	6. 14.	5. 40.	6. 21.	6. 34.	8. 14.
31	Lu. S.e Balbine	3. 45.	6. 50.	5. 38.	6. 23.	7. 9.	8. 16.

Jours croissent du 1 au 31 de 54′ le matin, & de 54′ le soir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Méridionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	11. 6. 6. ♓	342. 34. 3.	7. 24. 49.	1. 9. 32.	28. 50.
2	12. 6. 9.	343. 30. 1.	7. 1. 56.	1. 4. 48.	28. 37.
3	13. 6. 10.	344. 25. 52.	6. 39. 0.	1. 2. 5.	28. 24.
4	14. 6. 10.	345. 21. 36.	6. 15. 52.	0. 58. 23.	28. 10.
5	15. 6. 8.	346. 17. 13.	5. 52. 41.	0. 54. 41.	27. 56.
6	16. 6. 5.	347. 12. 45.	5. 29. 29.	0. 50. 59.	27. 42.
7	17. 5. 59.	348. 8. 10.	5. 6. 11.	0. 47. 18.	27. 27.
8	18. 5. 51.	349. 3. 30.	4. 42. 49.	0. 43. 37.	27. 12.
9	19. 5. 40.	349. 58. 42.	4. 19. 22.	0. 39. 57.	26. 56.
10	20. 5. 28.	350. 53. 50.	3. 55. 52.	0. 36. 17.	26. 40.
11	21. 5. 13.	351. 48. 52.	3. 32. 21.	0. 32. 38.	26. 24.
12	22. 4. 56.	352. 43. 50.	3. 8. 46.	0. 28. 59.	26. 8.
13	23. 4. 38.	353. 38. 43.	2. 45. 11.	0. 25. 20.	25. 51.
14	24. 4. 19.	354. 33. 33.	2. 21. 31.	0. 21. 41.	25. 34.
15	25. 3. 57.	355. 28. 19.	1. 57. 50.	0. 18. 2.	25. 16.
16	26. 3. 34.	356. 23. 2.	1. 34. 10.	0. 14. 24.	24. 59.
17	27. 3. 7.	357. 17. 43.	1. 10. 30.	0. 10. 47	24. 41.
18	28. 2. 37.	358. 12. 20.	0. 46. 49.	0. 7. 9	24. 23.
19	29. 2. 6.	359. 6. 54.	0. 23. 7.	0. 3. 31.	24. 5.
			Septentrionale.	Matin.	
20	0. 1. 35. ♈	0. 1. 26.	0. 0. 36.	11. 59. 54.	23. 46
21	1. 1. 1.	0. 55. 58.	0. 24. 18.	11. 56. 16.	23. 28.
22	2. 0. 27.	1. 50. 28.	0. 47. 57.	11. 52. 39.	23. 10.
23	2. 59. 50.	2. 44. 58.	1. 11. 36.	11. 49. 1.	22. 51.
24	3. 59. 10.	3. 39. 24.	1. 35. 12.	11. 45. 24.	22. 32.
25	4. 58. 26.	4. 33. 49.	1. 58. 44.	11. 41. 47.	22. 14.
26	5. 57. 39.	5. 28. 14.	2. 22. 14.	11. 38. 10.	21. 55.
27	6. 56. 51.	6. 22. 39.	2. 45. 42.	11. 34. 33.	21. 36.
28	7. 56. 1.	7. 17. 4.	3. 9. 4.	11. 30. 56.	21. 17.
29	8. 55. 10.	8. 11. 31.	3. 32. 23.	11. 27. 19.	20. 59.
30	9. 54. 17.	9. 5. 57.	3. 55. 42.	11. 23. 42.	20. 40.
31	10. 53. 22.	10. 0. 25.	4. 18. 55.	11. 20. 5.	20. 21.

Entrée du ☉ en ♈ le 20 à 11^{h} 21′ 20″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	2. 58. Soir.	10. 18. Soir.	5. 21. Matin.	10. 34. ♌	1. 8. M.	16. 32. S.
2	4. 2.	11. 0.	5. 39.	22. 22.	2. 9.	12. 3.
3	5. 10.	11. 41.	5. 58.	4. 17. ♍	3. 4.	7. 7.
4	6. 15.	Matin.	6. 12.	16. 16.	3. 52.	1. 52.
5	7. 23.	0. 21.	6. 27.	28. 22.	4. 28.	3. 27. M.
6	8. 31.	1. 3.	6. 43.	10. 37. ♎	4. 54.	8. 45.
7	9. 44.	1. 46.	7. 1.	23. 3.	5. 8.	13. 45.
8	10. 55.	2. 32.	7. 20.	5. 40. ♏	5. 5.	18. 14.
9	Matin.	3. 15.	7. 45.	18. 30.	4. 48.	21. 59.
10	0. 8.	4. 13.	8. 18.	1. 33. ♐	4. 15.	24. 42.
11	1. 15.	5. 9.	9. 3.	14. 52.	3. 28.	26. 5.
12	2. 16.	6. 8.	10. 0.	28. 30.	2. 29.	25. 58.
13	3. 6.	7. 8.	11. 10.	12. 28. ♑	1. 19.	24. 13.
14	3. 47.	8. 7.	0. 27. Soir.	26. 44.	0. 2.	20. 54.
15	4. 15.	9. 4.	1. 53.	11. 19. ♒	1. 16. S.	16. 12.
16	4. 39.	9. 59.	3. 19.	26. 4.	2. 29.	10. 32.
17	5. 1.	10. 52.	4. 43.	11. 5. ♓	3. 32.	4. 10.
18	5. 22.	11. 44.	6. 6.	26. 0.	4. 22.	2. 25. S.
19	5. 42.	0. 36. Soir.	7. 30.	10. 49. ♈	4. 53.	8. 46.
20	6. 4.	1. 29.	8. 54.	25. 19.	5. 4.	14. 32.
21	6. 28.	2. 22.	10. 16.	9. 22. ♉	4. 57.	19. 20.
22	7. 0.	3. 17.	11. 34.	23. 0.	4. 33.	22. 58.
23	7. 43.	4. 12.	Matin.	6. 10. ♊	3. 54.	25. 14.
24	8. 33.	5. 6.	0. 41.	18. 53.	3. 5.	26. 6.
25	9. 32.	5. 59.	1. 39.	1. 17. ♋	2. 7.	25. 37.
26	10. 36.	6. 49.	2. 26.	13. 22.	1. 7.	23. 56.
27	11. 43.	7. 37.	3. 2.	25. 18.	0. 4.	21. 11.
28	0. 51. Soir.	8. 22.	3. 31.	7. 4. ♌	0. 58. M.	17. 38.
29	2. 0.	9. 5.	3. 53.	18. 55.	1. 58.	13. 20.
30	3. 6.	9. 47.	4. 10.	0. 48. ♍	2. 54.	8. 30.
31	4. 13.	10. 27.	4. 28.	12. 46.	3. 42.	3. 2 2.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
	Soir.	Matin.	Matin.			
1	11. 37.	4. 26.	9. 15.	20. 34. ♐	2. 24. S.	15. 36. M.
7	11. 14.	4. 3.	8. 52.	20. 31.	2. 25.	15. 34.
13	10. 52.	3. 41.	8. 30.	20. 25.	2. 27.	15. 31.
19	10. 29.	3. 18.	8. 7.	20. 15.	2. 28.	15. 28.
25	10. 16.	2. 55.	7. 44.	20. 3.	2. 29.	15. 24.
			JUPITER. ♃			
	Matin.	Matin.	Soir.			
1	6. 27.	11. 44.	5. 1.	6. 30. ♓	0. 56. M.	10. 1. M.
7	6. 8.	11. 27.	4. 46.	7. 56.	0. 57.	9. 30.
13	5. 50.	11. 11.	4. 32.	9. 22.	0. 57.	8. 58.
19	5. 30.	10. 54.	4. 18.	10. 48.	0. 58.	8. 26.
25	5. 12.	10. 38.	4. 4.	12. 11.	0. 59.	7. 55.
			MARS. ♂			
	Matin.	Matin.	Matin.			
1	1. 33.	5. 49.	10. 5.	11. 22. ♐	0. 37. S.	21. 35. M.
7	1. 27.	5. 40.	9. 53.	14. 30.	0. 31.	22. 5.
13	1. 21.	5. 31.	9. 41.	17. 34.	0. 25.	22. 29.
19	1. 14.	5. 22.	9. 30.	20. 32.	0. 18.	22. 50.
25	1. 7.	5. 13.	9. 19.	23. 24.	0. 10.	23. 10.
			VENUS. ♀			
	Matin.	Matin.	Soir.			
1	5. 29.	10. 20.	3. 1.	14. 58. ♒	0. 40. M.	17. 0. M.
7	5. 35.	10. 27.	3. 19.	22. 25.	0. 53.	14. 54.
13	5. 30.	10. 34.	3. 38.	29. 49.	1. 5.	12. 34.
19	5. 24.	10. 41.	3. 58.	7. 12. ♓	1. 16.	10. 3.
25	5. 19.	10. 48.	4. 17.	14. 35.	1. 22.	7. 21.
			MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 18. à $5^h 40'$ m.			
	Matin.	Soir.	Soir.			
1	6. 55.	1. 4.	7. 13.	29. 11. ♓	1. 42. S.	1. 14. S.
7	6. 33.	0. 54.	7. 15.	2. 54. ♈	2. 53.	3. 49.
13	6. 4.	0. 26.	6. 48.	1. 33.	2. 33.	3. 58.
19	5. 37.	11. 47. Mat.	5. 57.	26. 38. ♓	3. 8.	1. 31.
25	5. 12.	11. 9.	5. 6.	21. 52.	1. 51.	1. 33. M.

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil.		TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien		DISTANCES du Soleil à la Terre.
	Min.	*Sec.*	*Min.*	*Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	16.	9.	2.	10.	21886.
20.	16.	7.	2.	9.	21951.
30.	16.	5.	2.	8.	22016.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	13.	
2.	14.	
3.	15.	
4.	16.	○ Pleine
5.	17.	Lune le 4.
6.	18.	à $7^h 25'$ du
7.	19.	matin.
8.	20.	
9.	21.	
10.	22.	
11.	23.	☾ Dernier
12.	24.	quart. le 11.
13.	25.	à $9^h 50'$ du
14.	26.	soir.
15.	27.	
16.	28.	
17.	29.	
18.	1.	● N. L.
19.	2.	le 18. à 3^h
20.	3.	$35'$ du soir.
21.	4.	
22.	5.	
23.	6.	
24.	7.	
25.	8.	☽ Premier
26.	9.	quart. le 25.
27.	10.	à $7^h 50'$ du
28.	11.	soir.
29.	12.	
30.	13.	
31.	14.	

JOURS.	AVRIL.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche.	Fin du Crepuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Mar. S. Hugues	3. 43.	7. 26. Est vers le Nord.	5. 36.	6. 25.	7. 45. Ouest vers le Nord.	8. 18.
2	Me. S. Fr. de P.	3. 41.	8. 1.	5. 34.	6. 27.	8. 20.	8. 20.
3	Jeu. S. Richard	3. 39.	8. 36.	5. 32.	6. 29.	8. 55.	8. 22.
4	*Vendredi Saint.*	3. 36.	9. 11.	5. 31.	6. 30.	9. 30.	8. 25.
5	Sa. S. Vinc. F.	3. 34.	9. 46.	5. 29.	6. 32.	10. 5.	8. 27.
6	*D. PASQUES.*	3. 32.	10. 22.	5. 27.	6. 34.	10. 40.	8. 29.
7	*Lu.* S. Hegesipe	3. 30.	10. 56.	5. 25.	6. 36.	11. 14.	8. 31.
8	*Ma.* S. Denys E	3. 28.	11. 30.	5. 23.	6. 38.	11. 48.	8. 33.
9	Me. S. Procope	3. 25.	12. 4.	5. 22.	6. 39.	12. 23.	8. 36.
10	Jeu. S. Macaire	3. 23.	12. 39.	5. 20.	6. 41.	12. 58.	8. 38.
11	Ven. S. Leon P.	3. 21.	13. 13.	5. 18.	6. 43.	13. 32.	8. 41.
12	Sam. S. Jule P.	3. 19.	13. 47.	5. 16.	6. 45.	14. 6.	8. 43.
13	*Dim Quasimodo*	3. 16.	14. 20.	5. 15.	6. 46.	14. 38.	8. 46.
14	Lun. S. Tiburce	3. 14.	14. 54.	5. 13.	6. 48.	15. 13.	8. 48.
15	Mar. S. Paterne	3. 11.	15. 27.	5. 11.	6. 50.	15. 46.	8. 51.
16	Me. S. Fructue.	3. 9.	16. 1.	5. 10.	6. 51.	16. 20.	8. 53.
17	Jeudi S. Anicet	3. 6.	16. 33.	5. 8.	6. 53.	16. 52.	8. 56.
18	Ve. S. Apolone	3. 4.	17. 6.	5. 6.	6. 55.	17. 25.	8. 58.
19	Sam. S. Garnier	3. 1.	17. 39.	5. 4.	6. 57.	17. 57.	9. 1.
20	*D.* S. Marcellin	2. 59.	18. 11.	5. 3.	6. 58.	18. 30.	9. 3.
21	Lu. S. Anselme	2. 56.	18. 44.	5. 1.	7. 0.	19. 2.	9. 6.
22	Ma. Se Opport.	2. 53.	19. 15.	4. 59.	7. 2.	19. 34.	9. 9.
23	Mer. S. George	2. 51.	19. 46.	4. 58.	7. 3.	20. 5.	9. 11.
24	Jeudi S.e Beuve	2. 48.	20. 10.	4. 56.	7. 5.	20. 36.	9. 14.
25	Ve. S. Marc *abst*	2. 46.	20. 49.	4. 55.	7. 6.	21. 7.	9. 16.
26	Sa. S. Clet Pape	2. 43.	21. 21.	4. 53.	7. 8.	21. 39.	9. 19.
27	*D.* S. Policarpe	2. 40.	21. 51.	4. 51.	7. 10.	22. 8.	9. 22.
28	Lu. S. Vital M.	2. 38.	22. 21.	4. 50.	7. 11.	22. 38.	9. 24.
29	Ma. Se Marie E.	2. 35.	22. 50.	4. 48.	7. 13.	23. 8.	9. 27.
30	Me. S. Eutrope	2. 33.	23. 20.	4. 47.	7. 14.	23. 38.	9. 29.

Jours croissent du 1 au 30 de 49′ le matin, & de 49′ le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL.	ASCENSION droite du SOLEIL.	DECLINAISON du SOLEIL. Septentrionale.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Matin.	Equat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S	M. S
1	11. 52. 26. ♈	10. 54. 56.	4. 42. 5.	11. 16. 28.	20. 3.
2	12. 51. 25.	11. 49. 28.	5. 5. 7.	11. 12. 50.	19. 44.
3	13. 50. 24.	12. 44. 3.	5. 28. 3.	11. 9. 12.	19. 26.
4	14. 49. 22.	13. 38. 39.	5. 50. 54.	11. 5. 34.	19. 8.
5	15. 48. 16.	14. 33. 17.	6. 13. 42.	11. 4. 56.	18. 50.
6	16. 47. 9.	15. 27. 58.	6. 36. 19.	10. 58. 18.	18. 33.
7	17. 45. 59.	16. 22. 41.	6. 58. 52.	10. 54. 39.	18. 15.
8	18. 44. 47.	17. 17. 29.	7. 21. 18.	10. 51. 1.	17. 58.
9	19. 43. 34.	18. 12. 21.	7. 43. 36.	10. 47. 23.	17. 41.
10	20. 42. 20.	19. 7. 18.	8. 5. 46.	10. 43. 44.	17. 24.
11	21. 41. 3.	20. 2. 18.	8. 27. 49.	10. 40. 5.	17. 8.
12	22. 39. 44.	20. 57. 22.	8. 49. 42.	10. 36. 25.	16. 51.
13	23. 38. 23.	21. 52. 30.	9. 11. 28.	10. 32. 45.	16. 35.
14	24. 37. 0.	22. 47. 44.	9. 33. 3.	10. 29. 4.	16. 20.
15	25. 35. 34.	23. 43. 4.	9. 54. 30.	10. 25. 23.	16. 5.
16	26. 34. 8.	24. 38. 28.	10. 15. 48.	10. 21. 42.	15. 50.
17	27. 32. 39.	25. 33. 58.	10. 36. 54.	10. 18. 1.	15. 35.
18	28. 31. 8.	26. 29. 34.	10. 57. 49.	10. 14. 19.	15. 21.
19	29. 29. 35.	27. 25. 16.	11. 18. 34.	10. 10. 37.	15. 7.
20	0. 28. 1. ♉	28. 21. 4.	11. 39. 8.	10. 6. 55.	14. 54.
21	1. 26. 26.	29. 16. 58.	11. 59. 33.	10. 3. 12.	14. 41.
22	2. 24. 48.	30. 12. 59.	12. 19. 44.	9. 59. 29.	14. 29.
23	3. 23. 7.	31. 9. 7.	12. 39. 43.	9. 55. 45.	14. 17.
24	4. 21. 25.	32. 5. 22.	12. 59. 29.	9. 52. 1.	14. 5.
25	5. 19. 41.	33. 1. 44.	13. 19. 4.	9. 48. 16.	13. 54
26	6. 17. 55.	33. 58. 13.	13. 38. 24.	9. 44. 31.	13. 44.
27	7. 16. 7.	34. 54. 49.	13. 57. 29.	9. 40. 45.	13. 34.
28	8. 14. 18.	35. 51. 33.	14. 16. 28.	9. 36. 59.	13. 24.
29	9. 12. 28.	36. 48. 25.	14. 35. 5.	9. 33. 12.	13. 15.
30	10. 10. 37.	37. 45. 27.	14. 53. 33.	9. 29. 24.	13. 7.

Entrée du ☉ en ♉ le 20 à 0h 29′ 40″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	5. 19. Soir.	11. 10. Soir.	4. 41. Matin.	24. 52. ♍	4. 20. M.	1. 56. M.
2	6. 29.	11. 52.	4. 59.	7. 9. ♎	4. 47.	7. 15.
3	7. 38.	Matin.	5. 15.	19. 41.	5. 0.	12. 20.
4	8. 48.	0. 38.	5. 36.	2. 24. ♏	4. 59.	17. 1.
5	10. 4.	1. 26.	6. 4.	15. 18.	4. 43.	20. 58.
6	11. 13.	2. 17.	6. 30.	28. 24.	4. 12.	23. 57.
7	Matin.	3. 13.	7. 13.	11. 43. ♐	3. 27.	25. 40.
8	0. 19.	4. 11.	8. 3.	25. 10.	2. 31.	25. 55.
9	1. 11.	5. 9.	9. 7.	8. 51. ♑	1. 23.	24. 36.
10	1. 54.	6. 8.	10. 22.	22. 43.	0. 11.	21. 46.
11	2. 25.	7. 4.	11. 43.	6. 48. ♒	1. 2. S.	17. 36.
12	2. 50.	7. 58.	1. 6. Soir.	21. 5.	2. 14.	12. 24.
13	3. 12.	8. 50.	2. 28.	5. 32. ♓	3. 19.	6. 21.
14	3. 31.	9. 41.	3. 51.	20. 5.	4. 9.	0. 8.
15	3. 50.	10. 31.	5. 12.	4. 42. ♈	4. 44.	6. 13. S.
16	4. 11.	11. 23.	6. 35.	19. 12.	5. 0.	12. 9.
17	4. 36.	0. 16. Soir.	7. 56.	3. 25. ♉	4. 57.	17. 21.
18	5. 5.	1. 10.	9. 15.	17. 23.	4. 36.	21. 32.
19	5. 44.	2. 6.	10. 28.	0. 56. ♊	4. 0.	24. 18.
20	6. 30.	3. 2.	11. 34.	14. 3.	3. 12.	25. 43.
21	7. 26.	3. 58.	Matin.	26. 50.	2. 14.	25. 42.
22	8. 27.	4. 49.	0. 30.	9. 14. ♋	1. 15.	24. 26.
23	9. 35.	5. 39.	1. 11.	21. 22.	0. 9.	21. 57.
24	10. 49.	6. 25.	1. 43.	3. 20. ♌	0. 54. M.	18. 35.
25	11. 53.	7. 8.	2. 1.	15. 10.	1. 54.	14. 30.
26	1. 0. Soir.	7. 50.	2. 23.	26. 53.	2. 49.	9. 55.
27	2. 5.	8. 31.	2. 40.	8. 51. ♍	3. 38.	4. 54.
28	3. 14.	9. 12.	2. 57.	20. 53.	4. 16.	0. 19. M.
29	4. 23.	9. 54.	3. 10.	3. 8. ♎	4. 43.	5. 36.
30	5. 30.	10. 38.	3. 25.	15. 36.	4. 59.	10. 46.

Jours	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	9. 39. Soir.	2. 29. Matin.	7. 19. Matin.	19. 42. ♏	2. 30. S.	15. 16. M.
7	9. 15.	2. 6.	6. 57.	19. 24.	2. 31.	15. 11.
13	8. 50.	1. 42.	6. 34.	19. 0.	2. 31.	15. 5.
19	8. 26.	1. 18.	6. 10.	18. 36.	2. 32.	14. 58.
25	8. 1.	0. 54.	5. 47.	18. 12.	2. 33.	14. 50.
JUPITER. ♃						
1	4. 48. Matin.	10. 18. Matin.	3. 48. Soir.	13. 48. ♓	0. 59. M.	7. 17. M.
7	4. 29.	10. 1.	3. 33.	15. 8.	1. 0.	6. 47.
13	4. 10.	9. 44.	3. 18.	16. 26.	1. 1.	6. 18.
19	3. 51.	9. 27.	3. 3.	17. 44.	1. 2.	5. 50.
25	3. 32.	9. 10.	2. 48.	18. 58.	1. 3.	5. 22.
MARS. ♂						
1	0. 58. Matin.	5. 2. Matin.	9. 6. Matin.	26. 34. ♐	0. 0. M.	23. 26. M.
7	0. 48.	4. 51.	8. 54.	29. 8.	0. 10.	23. 39.
13	0. 37.	4. 39.	8. 41.	1. 31. ♑	0. 22.	23. 50.
19	0. 25.	4. 26.	8. 27.	3. 42.	0. 34.	23. 59.
25	0. 13.	4. 13.	8. 13.	5. 39.	0. 47.	24. 8.
VENUS. ♀						
1	5. 9. Matin.	10. 54. Matin.	4. 39. Soir.	23. 13. ♓	1. 28. M.	4. 3. M.
7	5. 0.	10. 59.	4. 58.	0. 36. ♈	1. 29.	1. 8.
13	4. 53.	11. 4.	5. 15.	8. 0.	1. 30.	1. 46. S.
19	4. 44.	11. 9.	5. 34.	15. 23.	1. 27.	4. 44.
25	4. 35.	11. 14.	5. 53.	22. 46.	1. 21.	7. 37.
MERCURE. ☿						
1	4. 53. Matin.	10. 38. Matin.	4. 23. Soir.	19. 55. ♓	0. 3. S.	3. 57. M.
7	4. 43.	10. 26.	4. 9.	21. 46.	1. 13. M.	4. 23.
13	4. 36.	10. 23.	4. 10.	26. 8.	2. 6.	3. 28.
19	4. 29.	10. 25.	4. 21.	2. 26. ♈	2. 38.	1. 30.
25	4. 21.	10. 31.	4. 41.	10. 5.	2. 47.	1. 27. S.

Jours.	Demi-Diametre apparens du Soleil.		Temps que le Soleil met à passer par le Méridien.		Distances du Soleil à la Terre.
	Min.	*Sec.*	*Min.*	*Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	16.	0.	2.	9.	22083.
20.	15.	58.	2.	10.	22141.
30.	15.	56.	2.	12.	22197.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*
1.	2. 10. *S.*
3.	8. 38. *M.*
5.	3. 8. *M.*
6.	9. 37. *S.*
8.	4. 6. *S.*
10.	10. 35. *M.*
12.	5. 3. *M.*
13.	11. 33. *S.*
15.	6. 1. *S.*
17.	0. 31. *S.*
19.	6. 59. *M.*
21.	1. 27. *M.*
22.	7. 57. *S.*
24.	2. 25. *S.*
26.	8. 54. *M.*
28.	3. 23. *M.*
29.	9. 52. *S.*

II. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*
2.	6. 51. *S.*
6.	8. 11. *M.*
9.	9. 31. *S.*
13.	10. 50. *M.*
16.	11. 8. *S.*
20.	1. 27. *S.*
24.	2. 46. *M.*
27.	4. 5. *S.*
30.	5. 25. *M.*

III. SAT.

3.	11. 0. *M.*	I.
10.	3. 1. *S.*	I.
17.	7. 6. *S.*	I.
24.	11. 8. *S.*	I.
25.	2. 29. *M.*	E.

IV. SAT.

9.	8. 3. *M.*	I.
9.	0. 10. *S.*	E.
26.	2. 11. *M.*	I.
26.	6. 19. *M.*	E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	15.	
2.	16.	○ P. L. le 2. à 11h 55' du soir.
3.	17.	
4.	18.	
5.	19.	
6.	20.	
7.	21.	
8.	22.	
9.	23.	
10.	24.	☾ Dernier quart. le 10. à 8h 15' du matin.
11.	25.	
12.	26.	
13.	27.	
14.	28.	
15.	29.	
16.	30.	
17.	1.	● N. L. le 17. à 1h 30' du mat.
18.	2.	
19.	3.	
20.	4.	
21.	5.	
22.	6.	
23.	7.	
24.	8.	☽ Premier quart. le 24. à 2h 15' du soir.
25.	9.	
26.	10.	
27.	11.	
28.	12.	
29.	13.	
30.	14.	

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,

à 4 heures 0 minutes du matin.

1	2.0 3• 1•	O	4•
2	4• •3 •2	O	1•
3	4• •3 •1	O	•2
4	4•	O	1• 2• •3
5	4• 2•	O	3• 1●
6	•4 •2 1•	O	3•
7	•4	O	•1 •2 3.0
8	2.0 3• •4 1•	O	
9	•3 •2 •4	O	•1
10	•3 •1	O	•2 •4
11		O	1• 2• •3 •4
12	2• •1	O	•3 •4
13	1.0 •2	O	3• ● •4
14		O	3• •1 •2 4•
15	3• 1•	O	2• 4•
16	•3 •2	O	•1 4•
17	2● •3 •1	O	4•
18	4•	O	1• 2• •3
19	4• 2• •1	O	•3
20	4• •2	O	1• 3•
21	4•	O	3• •2 1●
22	•4 3• 1•	O	2•
23	4• 3• 2•	O	•1
24	•4 •3 1•	O	2●
25	•4	O	•3 1• 2•
26	2• •1 •4	O	•3
27	•2	O	1• •4 3•
28	1●	O	3• •2 •4
29	3• 1•	O	2• •4
30	3• 2•	O	•1 •4

Jours.	MAY.	Commenc. du Crep. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. D. M (Est vers le Nord)	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. D. M. (Ouest vers le Nord)	Fin du Crepuscule. H. M.
1	Jeu. *S. Ph. S. Ja.*	2. 30.	23. 50.	4. 45.	7. 16.	24. 8.	9. 32.
2	Ve. S. Athanase	2. 27.	24. 19.	4. 43.	7. 18.	24. 36.	9. 35.
3	Sa. Invent. S.c †	2. 24.	24. 47.	4. 42.	7. 19.	25. 4.	9. 38.
4	*D.* S.e Monique	2. 22.	25. 15.	4. 40.	7. 21.	25. 32.	9. 40.
5	Lu. C. S. August.	2. 19.	25. 44.	4. 39.	7. 22.	26. 1.	9. 43.
6	Ma. S. Jean P. L	2. 16.	26. 12.	4. 37.	7. 24.	26. 29.	9. 46.
7	Me. S. Stanislas	2. 13.	26. 38.	4. 35.	7. 26.	26. 55.	9. 49.
8	Jeu. App. S. M.	2. 10.	27. 5.	4. 34.	7. 27.	27. 21.	9. 52.
9	Ve. S. Greg. N.	2. 8.	27. 31.	4. 32.	7. 29.	27. 48.	9. 54.
10	Sa. S. Antonin	2. 5.	27. 58.	4. 31.	7. 30.	28. 14.	9. 57.
11	*Dim.* S. Mamès	2. 2.	28. 24	4. 29.	7. 32.	28. 40.	10. 0.
12	Lun. *Rogations.*	1. 59.	28. 49.	4. 28.	7. 33.	29. 4.	10. 3.
13	Mar. S. Servais	1. 56.	29. 13.	4. 27.	7. 34.	29. 29.	10. 6.
14	Me. S. Pacome	1. 53.	29. 37.	4. 25.	7. 36.	29. 53.	10. 9.
15	Jeudi *Ascension.*	1. 50.	30. 2.	4. 24.	7. 37.	30. 17.	10. 12.
16	Ven. S. Honoré	1. 47.	30. 26.	4. 23.	7. 38.	30. 41.	10. 15.
17	Sam. S. Pascal.	1. 44.	30. 48.	4. 22.	7. 39.	31. 3.	10. 18.
18	*D.* S. Théodore	1. 41.	31. 10.	4. 21.	7. 40.	31. 25.	10. 21.
19	Lun. S. Pier. C.	1. 38.	31. 32.	4. 19.	7. 42.	31. 46.	10. 24.
20	Ma. S. Bernard	1. 35.	31. 54.	4. 18.	7. 43.	32. 8.	10. 27.
21	Me. S. Hospice	1. 32.	32. 16.	4. 17.	7. 44.	32. 29.	10. 30.
22	Jeu. S.e Julie V.	1. 29.	32. 35.	4. 16.	7. 45.	32. 48.	10. 33.
23	Ven. S. Didier	1. 26.	32. 55.	4. 15.	7. 46.	33. 8.	10. 36.
24	Sa. *vigile-jeûne.*	1. 23.	33. 14.	4. 14.	7. 47.	33. 27.	10. 39.
25	*Dim. Pentecoste.*	1. 20.	33. 34.	4. 13.	7. 48.	33. 46.	10. 42.
26	*Lu.* S. Ph. de N.	1. 17.	33. 53.	4. 12.	7. 49.	34. 5.	10. 45.
27	*Ma.* S. Hildev.	1. 14.	34. 9.	4. 10.	7. 51.	34. 21.	10. 48.
28	Merc. *4 Temps*	1. 11.	34. 25.	4. 9.	7. 52.	34. 36.	10. 51.
29	Jeu. S. Maxime	1. 8.	34. 42.	4. 8.	7. 53.	34. 52.	10. 55.
30	Ve. S. Felix P.	1. 4.	34. 58.	4. 7.	7. 54.	35. 8.	10. 59.
31	Sa. S.e Petronille	1. 0.	35. 14.	4. 6.	7. 55.	35. 24.	11. 3.

Jours croissent du 1 au 31 de 39′ le matin, & de 39′ le soir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Septentrionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Matin.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	11. 8. 44. ♉	38. 42. 37.	15. 11. 43.	9. 25. 36.	12. 59.
2	12. 6. 48.	39. 39. 53.	15. 29. 36.	9. 21. 48.	12. 51.
3	13. 4. 51.	40. 37. 18.	15. 47. 18.	9. 17. 59.	12. 44.
4	14. 2. 51.	41. 34. 49.	16. 4. 44.	9. 14. 10.	12. 38.
5	15. 0. 50.	42. 32. 31.	16. 21. 54.	9. 10. 20.	12. 32.
6	15. 58. 48.	43. 30. 23.	16. 38. 47.	9. 6. 29.	12. 27.
7	16. 56. 45.	44. 28. 23.	16. 55. 22.	9. 2. 37.	12. 23.
8	17. 54. 42.	45. 26. 30.	17. 11. 43.	8. 58. 45.	12. 19.
9	18. 52. 36.	46. 24. 46.	17. 27. 35.	8. 54. 52.	12. 15.
10	19. 50. 27.	47. 23. 10.	17. 43. 29.	8. 50. 59.	12. 12.
11	20. 48. 17.	48. 21. 44.	17. 58. 54.	8. 47. 5.	12. 10.
12	21. 46. 6.	49. 20. 26.	18. 14. 4.	8. 43. 10.	12. 8.
13	22. 43. 53.	50. 19. 17.	18. 28. 56.	8. 40. 15.	12. 7.
14	23. 41. 39.	51. 18. 16.	18. 43. 28.	8. 35. 20.	12. 6.
15	24. 39. 24.	52. 17. 24.	18. 57. 41.	8. 31. 24.	12. 6.
16	25. 37. 7.	53. 16. 41.	19. 11. 35.	8. 27. 28.	12. 7.
17	26. 34. 48.	54. 16. 5.	19. 25. 10.	8. 23. 31.	12. 8.
18	27. 32. 31.	55. 15. 40.	19. 38. 26.	8. 19. 34.	12. 9.
19	28. 30. 10.	56. 15. 22.	19. 51. 21.	8. 15. 36.	12. 11.
20	29. 27. 47.	57. 15. 12.	20. 3. 58.	8. 11. 37.	12. 14.
21	0. 25. 24. ♊	58. 15. 10.	20. 16. 11.	8. 7. 38.	12. 17.
22	1. 23. 0.	59. 15. 18.	20. 28. 4.	8. 3. 38.	12. 21.
23	2. 20. 35.	60. 15. 33.	20. 39. 40.	7. 59. 38.	12. 26.
24	3. 18. 8.	61. 15. 56.	20. 50. 50.	7. 55. 37.	12. 31.
25	4. 15. 40.	62. 16. 27.	21. 1. 40.	7. 51. 36.	12. 36.
26	5. 13. 12.	63. 17. 5.	21. 12. 9.	7. 47. 34.	12. 42.
27	6. 10. 43.	64. 17. 50.	21. 22. 17.	7. 43. 31.	12. 48.
28	7. 8. 12.	65. 18. 41.	21. 32. 1.	7. 39. 28.	12. 55.
29	8. 5. 40.	66. 19. 39.	21. 41. 25.	7. 35. 24.	13. 3.
30	9. 3. 8.	67. 20. 46.	21. 50. 25.	7. 31. 20.	13. 11.
31	10. 0. 34.	68. 21. 59.	21. 59. 4.	7. 27. 16.	13. 19.

Entrée du ☉ en ♊ le 21 à 1h 25′ 12″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	6. 42. Soir	11. 26. Soir	3. 46. Matin	28. 20. ♎	5. 1. M.	15. 35. M.
2	7. 55.	Matin.	4. 10.	11. 22. ♏	4. 47.	19. 51.
3	9. 9.	0. 16.	4. 39.	24. 36.	4. 16.	23. 7.
4	10. 17.	1. 12.	5. 15.	8. 6. ♐	3. 31.	25. 12.
5	11. 12.	2. 10.	6. 3.	21. 46.	2. 35.	25. 50.
6	11. 56.	3. 9.	7. 6.	5. 33. ♑	1. 26.	24. 49.
7	Matin.	4. 8.	8. 20.	19. 28.	0. 14.	22. 19.
8	0. 32.	5. 5.	9. 38.	3. 48. ♒	1. 2. S.	18. 25.
9	0. 58.	5. 58.	10. 58.	17. 35.	2. 12.	13. 31.
10	1. 21.	6. 50.	0. 19. Soir	1. 42. ♓	3. 15.	7. 53.
11	1. 40.	7. 39.	1. 38.	15. 52.	4. 7.	1. 52.
12	1. 58.	8. 28.	2. 58.	0. 8. ♈	4. 43.	4. 24. S.
13	2. 18.	9. 18.	4. 18.	14. 14.	5. 2.	10. 17.
14	2. 37.	10. 8.	5. 39.	28. 17. ♉	5. 2.	15. 36.
15	3. 4.	11. 1.	6. 58.	12. 11.	4. 45.	20. 2.
16	3. 40.	11. 55.	8. 10.	25. 47.	5. 11.	23. 19.
17	4. 25.	0. 52. Soir	9. 19.	9. 6. ♊	3. 25.	25. 16.
18	5. 19.	1. 48.	10. 17.	22. 5.	2. 29.	25. 45.
19	6. 19.	2. 41.	11. 3.	4. 45. ♋	1. 26.	24. 48.
20	7. 27.	3. 32.	11. 37.	17. 7.	0. 21.	22. 43.
21	8. 37.	4. 20.	Matin.	29. 14.	0. 45. M.	19. 38.
22	9. 41.	5. 4.	0. 3.	11. 13. ♌	1. 49.	15. 42.
23	10. 50.	5. 47.	0. 27.	23. 4.	2. 45.	11. 16.
24	11. 54.	6. 27.	0. 44.	4. 55. ♍	3. 35.	6. 24.
25	0. 59. Soir	7. 7.	1. 0.	16. 49.	4. 16.	1. 17.
26	2. 3. Soir	7. 48.	1. 15.	28. 55.	4. 46.	3. 57. M.
27	3. 14.	8. 32.	1. 33.	11. 11. ♎	5. 4.	9. 6.
28	4. 26.	9. 17.	1. 50.	23. 44.	5. 9.	14. 1.
29	5. 37.	10. 6.	2. 8.	6. 38. ♏	4. 56.	18. 25.
30	6. 49.	10. 59.	2. 35.	19. 50.	4. 29.	22. 3.
31	7. 58.	11. 57.	3. 9.	3. 24. ♐	3. 45.	24. 36.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ☍ ☉ ♄ le 7 à 7^h 45′ s.						
1	7. 37. Soir.	0. 31. Mat.	5. 25. Matin.	17. 44. ♏	2. 32. S.	14. 43. M.
7	7. 12.	0. 6.	5. 0.	17. 17.	2. 32.	14. 36.
13	6. 42.	11. 37. Soir.	4. 32.	16. 50.	2. 31.	14. 29.
19	6. 17.	11. 12.	4. 7.	16. 23.	2. 31.	14. 22.
25	5. 51.	10. 47.	3. 43.	15. 58.	2. 30.	14. 16.
JUPITER. ♃						
1	3. 11. Matin.	8. 51. Matin.	2. 31. Soir.	20. 9. ♓	1. 4. M.	4. 54. M.
7	2. 49.	8. 32.	2. 15.	21. 16.	1. 5.	4. 29.
13	2. 28.	8. 13.	1. 58.	22. 20.	1. 6.	4. 4.
19	2. 7.	7. 53.	1. 39.	23. 22.	1. 8.	3. 42.
25	1. 46.	7. 34.	1. 22.	24. 19.	1. 9.	3. 20.
MARS. ♂						
1	11. 59. Soir.	3. 58. Matin.	7. 57. Matin.	7. 21. ♑	1. 5. M.	24. 23. M.
7	11. 44.	3. 41.	7. 38.	8. 44.	1. 23.	24. 36.
13	11. 27.	3. 22.	7. 17.	9. 47.	1. 41.	24. 49.
19	11. 8.	3. 1.	6. 54.	10. 27.	2. 5.	25. 10.
25	10. 49.	2. 40.	6. 31.	10. 39.	2. 29.	25. 34.
VENUS. ♀						
1	4. 27. Matin.	11. 19. Matin.	6. 11. Soir.	0. 8. ♉	1. 15. M.	10. 23. M.
7	4. 20.	11. 25.	6. 30.	7. 31.	1. 7.	12. 59.
13	4. 12.	11. 30.	6. 48.	14. 53.	0. 55.	15. 27.
19	4. 6.	11. 35.	7. 4.	22. 15.	0. 43.	17. 40.
25	4. 1.	11. 41.	7. 21.	29. 38.	0. 31.	19. 36.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ le 24. à 1^h 15′ m.						
1	4. 12. Matin.	10. 38. Matin.	5. 4. Soir.	19. 7. ♉	2. 31. M.	5. 4. S.
7	4. 8.	10. 54.	5. 40.	29. 15.	2. 6.	9. 17.
13	4. 5.	11. 14.	6. 23.	10. 34. ♉	1. 18.	13. 49.
19	4. 5.	11. 37.	7. 9.	22. 59.	0. 20.	18. 14.
25	4. 13.	0. S. 8.	8. 3.	6. 7. ♊	0. 42. S.	22. 1.

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil.		TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien		DISTANCES du Soleil à la Terre.
	Min.	*Sec.*	*Min.*	*Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	15.	54.	2.	14.	22253.
20.	15.	52.	2.	15.	22286.
30.	15.	50.	2.	16.	22320.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*	
1.	4. 23.	*S.*
3.	10. 51.	*M.*
5.	5. 21.	*M.*
6.	11. 49.	*S.*
8.	6. 18.	*S.*
10.	0. 46.	*S.*
12.	7. 15.	*M.*
14.	1. 43.	*M.*
15.	8. 12.	*S.*
17.	2. 40.	*S.*
19.	9. 9.	*M.*
21.	3. 37.	*M.*
22.	10. 6.	*S.*
24.	4. 34.	*S.*
26.	11. 2.	*M.*
28.	5. 30.	*M.*
29.	11. 58.	*S.*
31.	6. 27.	*S.*

II. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*	
4.	6. 40.	*S.*
8.	7. 59.	*M.*
11.	9. 17.	*S.*
15.	10. 35.	*M.*
18.	11. 53.	*S.*
22.	1. 11.	*S.*
26.	2. 29.	*M.*
29.	3. 46.	*S.*

III. SAT.

2.	3. 10.	*M.*	I.
2.	6. 31.	*M.*	E'.
9.	7. 11.	*M.*	I.
9.	10. 32.	*M.*	E'.
16.	11. 12.	*M.*	I.
16.	2. 32.	*S.*	E'.
23.	3. 13.	*S.*	I.
23.	6. 32.	*S.*	E'.
30.	7. 13.	*S.*	I.
30.	10. 32.	*S.*	E'.

IV. SAT.

12.	8. 39.	*S.*	I.
13.	0. 37.	*M.*	E'.
29.	2. 53.	*S.*	I.
29.	6. 47.	*S.*	E'.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	15.	
2.	16.	☉ Pleine Lune le 2. à 1^h 30′ du soir.
3.	17.	
4.	18.	
5.	19.	
6.	20.	
7.	21.	
8.	22.	
9.	23.	☾ Dernier quart. le 9. à 2^h 30′ du soir.
10.	24.	
11.	25.	
12.	26.	
13.	27.	
14.	28.	
15.	29.	
16.	1.	● N. L. le 16. à 11^h 40′ du mat.
17.	2.	
18.	3.	
19.	4.	
20.	5.	
21.	6.	
22.	7.	
23.	8.	
24.	9.	☽ Premier quart. le 24. à 8^h 20′ du matin.
25.	10.	
26.	11.	
27.	12.	
28.	13.	
29.	14.	○ P. L. le 31. à 11^h 25′ du soir.
30.	15.	
31.	16.	

Configurations des Satellites de Jupiter, *à 3 heures 0 minutes du matin.*

1		·3 1· ·2	O	4
2		·3	O	·1 ·2 4·
3	2.0	·1	O	·3 4·
4		·2	O	1· 4· ·3
5		·1 4·	O	·2 3·
6	1.0	4· 3·	O	2·
7	1 ●	4· 3· 2·	O	●
8		4· ·3 ·2 1·	O	
9		·4 ·3	O	·1 ·2
10		·4 1·	O	2· ·3
11		·4 ·2	O	1· ·3
12		·4 ·1	O	·2 3·
13	3.0	·4	O	1· 2·
14	1 ●	3· 2·	O	·4
15		·3 ·2 1·	O	·4
16		·3	O	·1 ·2 ·4
17		1·	O	2· ·3 ·4
18		2·	O	·1 ·3 4·
19	2 ●	·1	O	3· 4·
20	3 ●		O	1· 2· 4·
21		3· 2· ·1	O	4·
22	1.0	·3 ·2 4·	O	
23		4· ·3	O	·1 ·2
24		4· 1·	O	2· 3
25		4· 2·	O	·1 ·3
26		·4 ·1 ·2	O	3·
27		·4	O	3· 1· ·2
28		·4 3· 2· 1	O	
29	1.0	·3 2·4·	O	
30	1 ●	·3	O	·4 ·2
31		1·	O	·3 2· ·4

JOURS.	JUIN.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche.	Fin du Crepuscule.
		H. M.	*D. M.* Est vers le Nord.	*H. M.*	*H. M.*	*D. M.* Ouest vers le Nord.	*H. M.*
1	*Dim. S.e Trinité*	0. 57.	35. 30.	4. 5.	7. 55.	35. 40.	11. 6.
2	Lun. S. Photin	0. 53.	35. 43.	4. 4.	7. 56.	35. 52.	11. 10.
3	Ma. S.e Clotilde	0. 49.	35. 56.	4. 3.	7. 57.	36. 4.	11. 14.
4	Merc. S. Optat	0. 45.	36. 8.	4. 2.	7. 58.	36. 17.	11. 19.
5	Jeu. *Feste-Dieu.*	0. 39.	36. 21.	4. 2.	7. 59.	36. 29.	11. 24.
6	Ve. S. Norbert	0. 34.	36. 34.	4. 1.	7. 59.	36. 41.	11. 31.
7	Sam. S. Robert	0. 28.	36. 43.	4. 0.	8. 0.	36. 49.	11. 37.
8	*Dim.* S. Medard	0. 22.	36. 53.	4. 0.	8. 0.	36. 59.	11. 43.
9	Lun. S. Liboire	0. 15.	37. 2.	3. 59.	8. 1.	37. 8.	11. 50.
10	Mar. S. Landri	0. 8.	37. 11.	3. 59.	8. 1.	37. 17.	11. 57.
11	Me. S. Barnabé	0. 1.	37. 21.	3. 59.	8. 2.	37. 26.	12. 0.
12	Je. *Octave F.D.*	0. 0.	37. 27.	3. 58.	8. 2.	37. 31.	12. 0.
13	Ve. S. Ant. de P.	0. 0.	37. 33.	3. 58.	8. 2.	37. 37.	12. 0.
14	Sam. S. Rufin	0. 0.	37. 38.	3. 58.	8. 3.	37. 42.	12. 0.
15	*Dim.* S. Vite M.	0. 0.	37. 44.	3. 57.	8. 3.	37. 47.	12. 0.
16	Lu. S. Fargeau	0. 0.	37. 49.	3. 57.	8. 3.	37. 52.	12. 0.
17	Mar. S. Avit A.	0. 0.	37. 52.	3. 57.	8. 3.	37. 54.	12. 0.
18	Me. S.e Marine	0. 0.	37. 55.	3. 57.	8. 3.	37. 56.	12. 0.
19	Jeu. S. G. S. Pr.	0. 0.	37. 57.	3. 57.	8. 3.	37. 58.	12. 0.
20	Ven. S. Silvere	0. 0.	37. 59.	3. 57.	8. 3.	38. 0.	12. 0.
21	Sam. S. Leufroi	0. 0.	38. ♋ 1.	3. 57.	8. 3.	38. ♋ 1.	12. 0.
22	*Dim.* S. Paulin	0. 0.	38. 0.	3. 57.	8. 3.	38. 0.	12. 0.
23	Lu. *vigile-jeûne.*	0. 0.	37. 59.	3. 57.	8. 3.	37. 58.	12. 0.
24	Ma. *Nat. S. J. B.*	0. 0.	37. 58.	3. 57.	8. 3.	37. 56.	12. 0.
25	Mer. S. Agoard	0. 0.	37. 56.	3. 57.	8. 3.	37. 54.	12. 0.
26	Jeudi S. J. S. P.	0. 0.	37. 54.	3. 57.	8. 3.	37. 52.	12. 0.
27	Ven. S. Irenée	0. 0.	37. 49.	3. 58.	8. 2.	37. 46.	12. 0.
28	Sa. *vigile-jeûne.*	0. 0.	37. 44.	3. 58.	8. 2.	37. 41.	12. 0.
29	*D. S. Pier. S. P.*	0. 0.	37. 39.	3. 58.	8. 2.	37. 36.	12. 0.
30	Lu. Com. S. P.	0. 0.	37. 34.	3. 59.	8. 1.	37. 30.	12. 0.

Jours croissent du 1 au 21 de 8′ le matin, & de 8′ le soir.
Et décroissent du 22 au 30 de 2′ le matin, & de 2′ le soir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Septentrionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Matin.	Equat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	10. 57. 59. ♊	69. 23. 18.	22. 7. 18.	7. 23. 12.	13. 27.
2	11. 55. 23.	70. 24. 42.	22. 15. 9.	7. 19. 7.	13. 36.
3	12. 52. 45.	71. 26. 12.	22. 22. 37.	7. 15. 2.	13. 46.
4	13. 50. 7.	72. 27. 47.	22. 29. 42.	7. 10. 57.	13. 55.
5	14. 47. 29.	73. 29. 27.	22. 36. 22.	7. 6. 51.	14. 5.
6	15. 44. 50.	74. 31. 12.	22. 42. 53.	7. 2. 45.	14. 16.
7	16. 42. 10.	75. 33. 2.	22. 48. 35.	6. 58. 38.	14. 27.
8	17. 39. 30.	76. 34. 57.	22. 54. 5.	6. 54. 31.	14. 38.
9	18. 36. 49.	77. 36. 57.	22. 59. 12.	6. 50. 24.	14. 49.
10	19. 34. 8.	78. 39. 2.	23. 3. 53.	6. 46. 16.	15. 1.
11	20. 31. 25.	79. 41. 9.	23. 8. 10.	6. 42. 8.	15. 13.
12	21. 28. 44.	80. 43. 20.	23. 12. 4.	6. 38. 0.	15. 25.
13	22. 26. 1.	81. 45. 33.	23. 15. 32.	6. 33. 52.	15. 37.
14	23. 23. 16.	82. 47. 48.	23. 18. 36.	6. 29. 44.	15. 49.
15	24. 20. 32.	83. 50. 5.	23. 21. 12.	6. 25. 35.	16. 2.
16	25. 17. 48.	84. 52. 24.	23. 23. 29.	6. 21. 26.	16. 15.
17	26. 15. 3.	85. 54. 45.	23. 25. 18.	6. 17. 17.	16. 27.
18	27. 12. 16.	86. 57. 7.	23. 26. 41.	6. 13. 9.	16. 40.
19	28. 9. 31.	87. 59. 30.	23. 27. 43.	6. 9. 1.	16. 53.
20	29. 6. 43.	89. 1. 53.	23. 28. 19.	6. 4. 52.	17. 6.
21	0. 3. 57. ♋	90. 4. 16.	23. 28. 30.	6. 0. 43.	17. 19.
22	1. 1. 10.	91. 6. 39.	23. 28. 17.	5. 56. 35.	17. 32.
23	1. 58. 22.	92. 9. 1.	23. 27. 40.	5. 52. 26.	17. 44.
24	2. 55. 34.	93. 11. 22.	23. 26. 34.	5. 48. 17.	17. 57.
25	3. 52. 46.	94. 13. 41.	23. 25. 6.	5. 44. 8.	18. 10.
26	4. 49. 58.	95. 15. 58.	23. 23. 13.	5. 39. 59.	18. 22.
27	5. 47. 10.	96. 18. 14.	23. 20. 53.	5. 35. 51.	18. 35.
28	6. 44. 22.	97. 20. 27.	23. 18. 16.	5. 31. 43.	18. 47.
29	7. 41. 34.	98. 22. 37.	23. 15. 5.	5. 27. 34.	18. 59.
30	8. 38. 45.	99. 24. 44.	23. 11. 35.	5. 23. 26.	19. 11.

Entrée du ☉ en ♋ le 21 à 10^{h} 20′ 37″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE. H. M.	PASSAGE par le MERIDIEN. H. M.	COUCHER de la LUNE. H. M.	LIEU de la LUNE. D. M.	LATITUDE de la LUNE. D. M.	DECLINAISON de la LUNE. D. M.
1	9. Soir. 4.	Matin.	3. Matin. 56.	17. 16. ♐	2. 49. M.	25. 41. M.
2	9. 51.	0. 57.	4. 53.	1. 19. ♑	1. 38.	25. 8.
3	10. 29.	1. 57.	6. 3.	15. 32.	0. 25.	23. 0.
4	11. 0.	2. 56.	7. 23.	29. 51.	0. 51. S.	19. 24.
5	11. 26.	3. 52.	8. 42.	14. 10. ♒	2. 7.	14. 35.
6	11. 45.	4. 45.	10. 4.	28. 27.	3. 13.	9. 2.
7	Matin.	5. 35.	11. 25.	12. 39. ♓	4. 8.	3. 0.
8	0. 1.	6. 23.	0. Soir. 55.	26. 45.	4. 47.	3. 8. S.
9	0. 19.	7. 11.	2. 3.	10. 43. ♈	5. 8.	9. 0.
10	0. 42.	8. 0.	3. 16.	24. 32.	5. [illegible]	14. 21.
11	1. 9.	8. 51.	4. 33.	8. 12. ♉	4. 58.	18. 57.
12	1. 37.	9. 44.	5. 51.	21. 37.	4. 26.	22. 29.
13	2. 16.	10. 38.	7. 0.	4. 52. ♊	3. 41.	24. 46.
14	3. 4.	11. 33.	8. 2.	17. 49.	2. 45.	25. 40.
15	4. 2.	0. Soir. 28.	8. 54.	0. 34. ♋	1. 43.	25. 13.
16	5. 6.	1. 20.	9. 34.	13. 1.	0. 37.	23. 28.
17	6. 14.	2. 9.	10. 4.	25. 17.	0. 31. M.	20. 23.
18	7. 27.	2. 55.	10. 23.	7. 21. ♌	1. 36.	16. 56.
19	8. 32.	3. 38.	10. 44.	19. 18.	2. 34.	12. 38.
20	9. 36.	4. 19.	11. 2.	1. 9. ♍	3. 28.	7. 52.
21	10. 41.	4. 59.	11. 17.	13. 0.	4. 13.	2. 48.
22	11. 46.	5. 39.	11. 32.	24. 56.	4. 47.	2. 23. M.
23	0. Soir. 53.	6. 20.	11. 47.	6. 59. ♎	5. 8.	7. 29.
24	2. 0.	7. 3	Matin.	19. 16.	5. 15.	12. 25.
25	3 11.	7. 50.	0. 6.	1. 49. ♏	5. 8.	16. 57.
26	4. 21.	8. 40.	0. 29.	14. 44.	4. 45.	20. 50.
27	5. 35.	9. 36.	[illegible]. 59.	28. 4.	4. 7.	23. 47.
28	6. 40.	10. 35.	1. 37.	11. 45. ♐	3. 15.	25. 29.
29	7. 39.	11. 36.	2. 30.	25. 51.	2. 9.	25. 35.
30	8. 23.	Matin.	3. 33.	10. 12. ♑	0. 53.	23. 59.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	5. 20. Soir	10. 16. Soir	3. 12. Matin	15. 30. ♍	2. 30. S.	14. 8. M.
7	4. 53.	9. 50.	2. 47.	15. 6.	2. 28.	14. 2.
13	4. 27.	9. 24.	2. 21.	14. 48.	2. 27.	13. 58.
19	4. 1.	8. 58.	1. 55.	14. 30.	2. 26.	13. 54.
25	3. 34.	8. 32.	1. 30.	14. 18.	2. 24.	13. 52
			JUPITER. ♃			
1	1. 19. Matin	7. 8. Matin	0. 57. Soir	25. 19. ♓	1. 11. M.	2. 57. M.
7	0. 56.	6. 46.	0. 36.	26. 4.	1. 12.	2. 40.
13	0. 32.	6. 24.	0. 16.	26. 46.	1. 14.	2. 25.
19	0. 9.	6. 2.	11. 55. Mat.	27. 21.	1. 15.	2. 14.
25	11. 46. Soir	5. 40.	11. 34.	27. 50.	1. 17.	2. 4.
			MARS. ☍ ☉ ♂ le 26. à 4h 10' s.			
1	10. 23. Soir	2. 11. Matin	5. 59. Matin	10. 35. ♑	2. 57. M.	26. 1. M.
7	9. 58.	1. 43.	5. 28.	9. 42.	3. 23.	26. 30.
13	9. 32.	1. 13.	4. 54.	8. 34.	3. 49.	27. 3.
19	9. 4.	0. 42.	4. 20.	7. 5.	4. 13.	27. 30.
25	8. 37.	0. 11.	3. 45.	5. 21.	4. 33.	27. 55.
			VENUS. ☌ ☉ ♀ sup. le 11. à 9h 0' m.			
1	3. 57. Matin	11. 49. Matin	7. 41. Soir	8. 15. ♊	0. 15. M.	21. 28. S.
7	3. 56.	11. 55.	7. 54.	15. 38.	0. 0.	22. 41.
13	3. 59.	0. 3. Soir	8. 7.	22. 59.	0. 15. S.	23. 32.
19	4. 3.	0. 10.	8. 17.	0. 22. ♋	0. 28.	23. 55.
25	4. 10.	0. 17.	8. 24.	7. 44.	0. 40.	23. 55.
			MERCURE. ☿			
1	4. 31. Matin	0. 44. Soir	8. 57. Soir	21. 14. ♊	1. 38. S.	24. 50. S.
7	4. 54.	1. 11.	9. 28.	3. 1. ♋	2. 1.	25. 25.
13	5. 21.	1. 32.	9. 43.	13. 26.	1. 56.	24. 42.
19	5. 45.	1. 46.	9. 47.	22. 20.	1. 27.	23. 0.
25	6. 3.	1. 51.	9. 39.	29. 40.	0. 36.	20. 49.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien	Distances du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	Min. Sec.	Demi-diam. terrestr.
10.	16. 49.	2. 17.	22349.
20.	15. 48.	2. 18.	22365.
30.	15. 48.	2. 18.	22370.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	17.	
2.	18.	
3.	19.	
4.	20.	
5.	21.	
6.	22.	
7.	23.	☾ Dernier quart. le 7. à 7^h 30' du soir.
8.	24.	
9.	25.	
10.	26.	
11.	27.	
12.	28.	
13.	29.	
14.	30.	● N. L. le 14. à 11^h 15' du soir.
15.	1.	
16.	2.	
17.	3.	
18.	4.	
19.	5.	
20.	6.	
21.	7.	
22.	8.	
23.	9.	☽ Premier quart. le 23. à 1^h 10' du matin.
24.	10.	
25.	11.	
26.	12.	
27.	13.	
28.	14.	
29.	15.	○ P. L. le 30. à 9^h 10' du mat.
30.	16.	

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. (Immersions.)

J.	H. M.
2.	0. 56. S.
4.	7. 24. M.
6.	1. 52. M.
7.	8. 20. S.
9.	2. 48. S.
11.	9. 16. M.
13.	3. 45. M.
14.	10. 12. S.
16.	4. 41. S.
18.	11. 9. M.
20.	5. 37. M.
22.	0. 5. M.
23.	6. 34. S.
25.	1. 1. S.
27.	7. 30. M.
29.	1. 57. M.
30.	8. 26. S.

II. Sat. (Immersions.)

J.	H. M.
2.	5. 6. M.
5.	6. 23. S.
9.	7. 41. M.
12.	8. 58. S.
16.	10. 15. M.
19.	11. 32. S.
23.	0. 49. S.
27.	2. 7. M.
30.	3. 24. S.

III. Sat.

J.	H. M.
6.	11. 13. S. I.
7.	2. 31. M. E.
14.	3. 14. M. I.
14.	6. 30. M. E.
21.	7. 12. M. I.
21.	10. 28. M. E.
28.	11. 12. M. I.
28.	2. 27. S. E.

IV. Sat.

J.	H. M.
15.	7. 9. M. I.
15.	0. 52. S. E.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 1 heure 0 minutes du matin.*

1	2	○	1 3 4
2	1 2	○	3 4
3		○	1 2 3 4
4	1 3	○	2 4
5	3 2	○	1 4
6	3 1	○	2 4
7	1.O 3	○	4 2
8	2 4	○	1 3
9	4 2 1	○	3
10	4	○	1 2 3
11	4 1	○	2 3.O
12	4 3 2	○	1
13	4 3 1	○	2 ●
14	4 3	○	1 2
15	1 ● 4 2	○	3
16	4 ● 2 1	○	3
17		○	1 2 4 3
18	1	○	3 2 4
19	3 2	○	1 4
20	3 1 2	○	4
21	3	○	1 2 4
22	1 ● 2	○	3 4
23	2 1	○	4 3
24		○	4 1 2 3
25	4 1	○	3 2
26	4 3 2	○	1
27	4 3 1 2	○	
28	4 3	○	1 2
29	4 1	○	3 2.O
30	4 2	○	3 1.O

JOURS.	JUILLET.	Commenc. du Crep. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Nord) D. M.	Lever du Soleil. H. M.	Coucher du Soleil. H. M.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Nord) D. M.	Fin du Crepuſcule. H. M.
1	Mar. S. Martial	0. 2.	37. 29.	3. 59.	8. 1.	37. 25	11. 54
2	Me. Viſit. N. D	0. 9.	37. 21.	3. 59.	8. 1.	37. 16.	11. 47.
3	Jeu. S. Anatole	0. 16.	37 12.	4. 0.	8 0.	37 7	11. 40.
4	Ve Tr. S. Mart.	0. 22.	37 4.	4. 0.	8. 0	36 58.	11. 34
5	Sam. S.e Zoé.	0. 28.	36. 55.	4. 1.	7. 59.	36. 49.	11. 26.
6	*Dim* S. Goar P.	0 33.	36. 47	4. 1.	7. 59	36. 40.	11. 23.
7	Lu. S.e Auberge	0 37.	36. 35.	4. 2.	7. 58.	36. 27.	11 20.
8	Ma. S.e Eliſabet	0 41.	36. 23	4. 2.	7 58.	36. 15.	11. 16.
9	Me. S. Cyrille	0. 44.	36. 11.	4. 3.	7. 57.	36. 2.	11. 13.
10	Je. 7 Frères M	0. 46.	35. 59.	4. 4.	7. 56.	35. 50.	11. 9
11	Ve. Tr. S Ben.	0. 52.	35. 47.	4. 5.	7. 55.	35. 38.	11. 5.
12	Sa. S. Jean Abé	0. 55.	35. 32.	4. 6.	7. 54.	35. 22.	11. 2.
13	*Dim.* S. Turiaf.	0. 59	35. 16.	4. 7.	7 53	35. 7.	10. 58.
14	Lun S. Bonav	1. 2.	35. 1.	4. 8.	7. 52.	34. 51.	10. 55.
15	Mardi S. Henri	1. 5.	34. 46	4. 9.	7. 51.	34. 36	10. 52.
16	Mer. S. Euſtat	1. 9.	34. 31.	4. 10.	7. 50.	34. 20.	10. 48.
17	Jeudi S. Sperat	1. 12.	34. 13.	4. 11.	7. 49.	34. 2.	10. 45.
18	Vendr. S. Clair	1. 15.	33. 55.	4. 12	7. 48.	33. 43.	10. 42.
19	Sam. S. Arſene	1. 18.	33. 37.	4 13	7. 47.	33. 25.	10. 39.
20	*D.* S.e Marguer.	1. 22.	33. 19.	4. 14	7. 46.	33. 6	10. 35.
21	Lundi S. Victor	1. 25.	33. 1.	4. 15.	7. 45.	32. 48.	10. 32.
22	Ma. S.e Magdel.	1. 28.	32. 40.	4. 16.	7. 44.	32. 27.	10. 29.
23	Me. S. Apollin.	1. 31.	32. 19.	4. 17.	7. 43.	32. 6.	10. 26.
24	Je. S.e Chriſtin	1. 34.	31. 58.	4. 19.	7. 41.	31. 44.	10 23.
25	Ve. *S. Jac. le M.*	1. 37.	31. 37.	4. 20.	7. 40.	31. 23.	10. 20.
26	Sa Tr. S. Marc.	1. 40.	31. 16.	4. 21.	7. 39.	31. 2.	10. 17.
27	*D.* S. Pantaleon	1. 43.	30. 53.	4. 22	7. 38.	30. 39.	10. 14.
28	Lundi S.e Anne	1. 46.	30. 30.	4. 23	7. 37.	30. 15.	10. 11.
29	Ma. S.e Marthe	1. 49.	30. 6.	4. 24	7. 36.	29. 51.	10. 8.
30	Me. S. Ours E.	1. 52.	29. 43.	4. 26.	7. 34.	29. 27	10. 5.
31	Je. S. Germain	1. 55.	29. 19.	4. 27	7. 32.	29. 4.	10. 2.

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 29′ le matin, & de 29′ le ſoir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Septentrionale.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Matin.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M S.	H. M S.	M. S.
1	9. 35. 57 ♋	100.26.48.	23. 7. 39.	5. 19. 18.	19. 23.
2	10. 33. 9.	101.28.49.	23. 3. 20.	5. 15. 11.	19. 34.
3	11. 30. 21.	102.30.45.	22. 58. 41.	5. 11. 4.	19. 45.
4	12. 27. 32.	103.32.36.	22. 53. 27.	5. 8. 57.	19. 56.
5	13. 24. 43.	104.34.21.	22. 47. 56.	5. 2. 51.	20. 6.
6	14. 21. 56.	105.36. 1.	22. 42. 1.	4. 58. 45.	20. 16.
7	15. 19. 8.	106.37.36.	22. 35. 47.	4. 54. 39	20. 26
8	16. 16. 21.	107.39. 7.	22. 28. 56.	4. 50. 34	20. 36.
9	17. 13. 34.	108.40.33.	22. 21. 49.	4. 46. 29.	20. 45
10	18. 10. 46.	109.41.52.	22. 14. 20.	4. 42. 24.	20. 54.
11	19. 8. 0.	110.43. 4.	22. 6. 28.	4. 38. 20.	21. 2.
12	20. 5. 13.	111.44.11.	21. 58. 13.	4. 34. 16.	21. 10.
13	21. 2. 28.	112.45.11.	21. 49. 35.	4. 30. 13.	21. 17
14	21. 59. 43.	113.46.13.	21. 40. 34.	4. 26. 10.	21. 24
15	22. 56. 57.	114.46.46.	21. 31. 12.	4. 22. 8	21. 30.
16	23. 54. 12.	115.47.22.	21. 21. 27.	4. 18. 6	21. 36.
17	24. 51. 29.	116.47.52.	21. 11. 21.	4. 14. 5.	21. 41.
18	25. 48. 47.	117.48.15.	21. 0. 52.	4. 10. 5.	21. 46
19	26. 46. 4.	118.48.28.	20. 50. 2.	4. 6. 4.	21. 51.
20	27. 43. 21.	119.48.34.	20. 38. 51.	4. 2. 3.	21. 55
21	28. 40. 39.	120.48.31.	20. 27. 20.	3. 58. 4.	21. 58.
22	29. 37. 57.	121.48.18.	20. 15. 30.	3. 54. 6	22. 0.
23	0. 35. 17. ♌	122.47.59	20. 3. 17.	3. 50. 8	22. 2.
24	1. 32. 38.	123.47.30.	19. 50. 44.	3. 46. 10.	22. 4.
25	2. 29. 58.	124.46.53	19. 37. 52.	3. 42. 13.	22. 5.
26	3. 27. 19.	125.46. 6.	19. 24. 40.	3. 38. 17.	22. 5.
27	4. 24. 42.	126.45.11.	19. 11. 9.	3. 34. 21.	22. 5.
28	5. 22. 5.	127.44. 6	18. 57. 25.	3. 30. 26.	22. 4.
29	6. 19. 28.	128.42.52.	18. 43. 9.	3. 26. 32.	22. 3.
30	7. 16. 53.	129.41.30.	18. 28. 44.	3. 22. 38.	22. 1.
31	8. 14. 20.	130.39.59.	18. 13. 56.	3. 18. 45.	21. 58.

Entrée du ☉ en ♌ le 22 à 9^h 13′ 49″ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M	D. M.	D. M.	D. M.
1	8. 54. Soir.	0. 37	4. 51. Matin.	24. 52. ♑	0. 29. S.	20. 45. M.
2	9. 21.	1. 36	6. 18.	9. 37. ♒	1. 49.	16. 8.
3	9. 44.	2. 31.	7. 41.	24. 19.	3. 1.	10. 35.
4	10. 3.	3. 24.	9. 4.	8. 58. ♓	4. 1.	4. 29.
5	10. 23.	4. 14.	10. 25.	23. 22.	4. 44.	1. 43. S.
6	10. 43.	5. 3.	11. 43.	7. 32. ♈	5. 9.	7. 43.
7	11. 6.	5. 52.	1. 1. Soir.	21. 26.	5. 17.	13. 16.
8	11. 33.	6. 42.	2. 18.	5. 9. ♉	5. 5.	18. 4.
9	Matin.	7. 34.	3. 35.	18. 26.	4. 38.	21. 48.
10	0. 5.	8. 27.	4. 49.	1. 31. ♊	3. 56.	24. 22.
11	0. 55.	9. 22.	5. 49.	14. 23.	3. 2.	25. 35.
12	1. 48.	10. 16.	6. 44.	27. 3.	2. 1.	25. 29.
13	2. 47.	11. 8.	7. 29.	9. 28. ♋	0. 55.	24. 5.
14	3. 57.	11. 58.	7. 59.	21. 44.	0. 13. M.	21. 32.
15	5. 6.	0. 45. Soir.	8. 24.	3. 49. ♌	1. 19.	18. 3.
16	6. 13.	1. 29.	8. 45.	15. 48.	2. 21.	13. 52.
17	7. 19.	2. 11.	9. 3.	27. 47.	3. 16.	9. 12.
18	8. 25.	2. 52.	9. 19.	9. 34. ♍	4. 13.	4. 14.
19	9. 27.	3. 31.	9. 35.	21. 27.	4. 40.	0. 54. M.
20	10. 35.	4. 12.	9. 49.	3. 22. ♎	5. 5.	6. 0.
21	11. 41.	4. 54.	10. 7.	15. 25.	5. 16.	10. 57.
22	0. 50. Soir.	5. 38.	10. 26.	27. 39.	5. 13.	15. 32.
23	1. 56.	6. 26.	10. 56.	10. 11. ♏	4. 56.	19. 35.
24	3. 7.	7. 18.	11. 29.	23. 3.	4. 23.	22. 49.
25	4. 15.	8. 14.	Matin.	6. 15. ♐	3. 36.	24. 58.
26	5. 18.	9. 14.	0. 13.	19. 56.	2. 36.	25. 42.
27	6. 9.	10. 15.	1. 10.	4. 1. ♑	1. 24.	24. 50.
28	6. 49.	11. 16.	2. 21.	18. 34.	0. 5.	22. 18.
29	7. 16.	Matin.	3. 43.	3. 26. ♒	1. 17. S.	18. 9.
30	7. 45.	0. 14.	5. 12.	18. 28.	2. 34.	12. 54.
31	8. 8.	1. 10.	6. 35.	3. 35. ♓	3. 40.	6. 49.

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LIEU des PLANETES	LATITUDE.	DECLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	3. 8. Soir.	8. 6. Soir.	1. 4. Matin.	14. 6. ♍	2. 23. S.	13. 50. M.
7	2. 43.	7. 41.	0. 39.	13. 59.	2. 21.	13. 50.
13	2. 19.	7. 17.	0. 15.	13. 54.	2. 20.	13. 49.
19	1. 55.	6. 53.	11. 51. Soir.	13. 53.	2. 18.	13. 51.
25	1. 31.	6. 29.	11. 27.	13. 56.	2. 17.	13. 53.
			JUPITER. ♃			
1	11. 21. Soir.	5. 15. Matin.	11. 9. Matin.	28. 12. ♓	1. 19. M.	1. 55. M.
7	10. 56.	4. 51.	10. 46.	28. 29.	1. 21.	1. 51.
13	10. 32.	4. 27.	10. 22.	28. 38.	1. 23.	1. 50.
19	10. 8.	4. 3.	9. 58.	28. 41.	1. 25.	1. 51.
25	9. 45.	3. 39.	9. 33.	28. 36.	1. 27.	1. 54.
			MARS. ♂			
1	8. 0. Soir.	11. 32. Soir.	3. 4. Matin.	3. 33. ♑	4. 51. M.	28. 17. M.
7	7. 30.	11. 0.	2. 30.	1. 49.	5. 3.	28. 30.
13	7. 1.	10. 29.	1. 57.	0. 19.	5. 11.	28. 40.
19	6. 32.	10. 0.	1. 28.	29. 10. ♐	5. 16.	28. 44.
25	6. 6.	9. 34.	1. 2.	28. 29.	5. 13.	28. 42.
			VENUS. ♀			
1	4. 20. Matin.	0. 24. Soir.	8. 28. Soir.	15. 6. ♋	0. 52. S.	23. 28. S.
7	4. 32.	0. 31.	8. 30.	22. 29.	1. 3.	22. 37.
13	4. 46.	0. 38.	8. 30.	29. 51.	1. 13.	21. 25.
19	5. 3.	0. 45.	8. 27.	7. 14. ♌	1. 19.	19. 46.
25	5. 21.	0. 51.	8. 21.	14. 36.	1. 25.	17. 50.
			MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 25 à $10^h 20'$ m.			
1	6. 13. Matin.	1. 47. Soir.	9. 21. Soir.	5. 4. ♌	0. 35. M.	18. 28. S.
7	6. 11.	1. 34.	8. 57.	8. 15.	1. 57.	16. 21.
13	5. 56.	1. 10.	8. 24.	8. 47.	3. 24.	14. 49.
19	5. 24.	0. 35.	7. 46.	6. 30.	4. 32.	14. 19.
25	4. 38.	11. 52. M.	7. 6.	2. 24.	4. 55.	14. 52.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien	Distances du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	15. 48.	2. 18.	22365.
20.	15. 49.	2. 16.	22349.
30.	15. 50.	2. 14.	22321.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Immersions.)

J.	*H. M.*
2.	2. 53. *S.*
4.	9. 20. *M.*
6.	3. 49. *M.*
7.	10. 17. *S.*
9.	4. 45. *S.*
11.	11. 13. *M.*
13.	5. 42. *M.*
15.	0. 10. *M.*
16.	6. 39. *S.*
18.	1. 6. *S.*
20.	7. 35. *M.*
22.	2. 3. *M.*
23.	8. 32. *S.*
25.	3. 0. *S.*
27.	9. 29. *M.*
29.	3. 57. *M.*
30.	10. 26. *S.*

II. SAT. (Immersions.)

J.	*H. M.*
4.	4. 47. *M.*
7.	6. 5. *S.*
11.	7. 23. *M.*
14.	8. 42. *S.*
18.	10. 0. *M.*
21.	11. 19. *S.*
25.	0. 38. *S.*
28.	1. 56. *M.*

III. SAT.

J.	*H. M.*
5.	3. 10. *S.* I.
5.	6. 24. *S.* E'.
12.	7. 10. *S.* I.
12.	10. 23. *S.* E'.
19.	11. 10. *S.* I.
20.	2. 22. *M.* E'.
27.	3. 11. *M.* I.
27.	6. 22. *M.* E'.

IV. SAT.

J.	*H. M.*
2.	3. 24. *M.* I.
2.	6. 58. *M.* E'.
18.	9. 38. *S.* I.
19.	1. 3. *M.* E'.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	17.	
2.	18.	
3.	19.	
4.	20.	
5.	21.	
6.	22.	
7.	23.	☾ Dernier quart. le 7. à 0h 40′ du matin.
8.	24.	
9.	25.	
10.	26.	
11.	27.	
12.	28.	
13.	29.	
14.	1.	● N. L. le 14. à 0h 35′ du soir.
15.	2.	
16.	3.	
17.	4.	
18.	5.	
19.	6.	
20.	7.	
21.	8.	
22.	9.	☽ Premier quart. le 22. à 4h 10′ du soir.
23.	10.	
24.	11.	
25.	12.	
26.	13.	
27.	14.	
28.	15.	○ Pleine Lune le 29. à 8h 18′ du soir.
29.	16.	
30.	17.	
31.	18.	

Configurations des Satellites de Jupiter,

à 11 heures 30 minutes du soir.

1	·4 1·	○	3· 2·
2	3· 2·	○	·4 ·1
3	3· 1· ·2	○	·4
4	·3	○	1· ·2 ·4
5	3● ·1·	○	2· ·4
6	2·	○	1· ·3 ·4
7	2●1●	○	3· 4·
8	1·	○	3· 2· 4·
9	·3 2·	○	·1 4·
10	4○ 3· 1· ·2	○	
11	·3 4· ●	○	·1·2
12	3● 4· ·1	○	2·
13	4· 2·	○	1· ·3
14	·4· ·1	○	3· 2●
15	·4	○	3· 2· 1.○
16	·4 3·2·	○	·1
17	3· ·4 ·2 1·	○	
18	·3 ·4	○	·1·2
19	1· ·3	○	2· ·4
20	2·	○	1· ·3 ·4
21	·1 2	○	3· ·4
22		○	1· 3· ·2 ·4
23	1● 3· 2·	○	4·
24	3· ·2 1·	○	4·
25	·3	○	·1·2 4·
26	1· ·3	○	2·4·
27	2· 4·	○	1· ·3
28	4· ·1 ·2	○	·3
29	4·	○	1· 3· 2
30	4·	○	1● 2.○ 3.○
31	·4 3· 2· 1·	○	

Jours	AOUST.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Nord)	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Nord)	Fin du Crepuſcule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Ve. S. Pier. ès L.	1. 58.	28. 56.	4. 28.	7. 31.	28. 40.	9. 59.
2	Sa. S. Eſtien. P.	2. 1.	28. 30	4. 29.	7. 30.	28. 14	9. 57.
3	*Dim.* Inv. S. Eſt.	2. 4.	28. 4.	4. 31.	7. 28.	27. 48.	9. 54.
4	Lu. S. Dominiq	2. 7.	27. 38.	4. 32.	7. 27.	27. 22.	9. 51.
5	Ma. S. Yon M.	2. 10.	27. 12.	4. 34.	7. 25.	26. 56.	9. 48.
6	Mer. Tr. N. S.	2. 13.	26. 47.	4. 35.	7. 24.	26. 30.	9. 45.
7	Jeudi S. Gaëtan	2. 16.	26. 19.	4. 37.	7. 22.	26. 2.	9. 42.
8	Ven. S. Juſtin	2. 19.	25. 51.	4. 39.	7. 21.	25. 34.	9. 39.
9	Sa. *vigile-jeûne.*	2. 21.	25. 23.	4. 40.	7. 19.	25. 6.	9. 37.
10	*Dim. S. Laurent*	2. 24.	24. 55.	4. 42.	7. 18.	24. 38.	9. 34.
11	Lu. Suſc. S.e C.	2. 27.	24. 28	4. 43.	7. 16.	24. 10.	9. 31.
12	Mar. S.e Claire	2. 30.	23. 58.	4. 45.	7. 14.	23. 41.	9. 28.
13	Me. S. Hipolyte	2. 32.	23. 29.	4. 46.	7. 13.	23. 11.	9. 26.
14	Jeu. *vigile-jeûne.*	2. 35.	22. 59.	4. 48.	7. 11	22. 42.	9. 23.
15	Ve. *Aſſ. N. D.*	2. 37.	22. 30.	4. 49.	7. 10.	22. 12.	9. 21.
16	Sam. *S. Roch C.*	2. 40.	21. 1.	4. 51.	7. 8.	21. 43.	9. 18.
17	*Dim.* S. Mamès	2. 43.	21. 30.	4. 53.	7. 6.	21. 12.	9. 15.
18	Lu. S.e Helene	2. 45.	20. 59.	4. 54.	7. 5.	20. 41.	9. 13.
19	Ma. S. Louis E	2. 48.	20. 28.	4. 56.	7. 3.	20. 10.	9. 10.
20	Me. S. Bernard	2. 50.	19. 57.	4. 57.	7. 2.	19. 39.	9. 8.
21	Jeudi S. Privat	2 53.	19. 26.	4. 59.	7. 0.	19 8.	9. 5.
22	Ve. S. Simphor.	2. 55.	18. 54.	5. 1.	6. 58.	18. 36.	9. 3.
23	Sa. S. Frieu Ev.	2. 58.	18. 22.	5. 3.	6. 56.	18. 4.	9. 1.
24	*D. S. Barthelemi*	3. 0.	17. 50.	5. 4.	6. 55.	17. 32.	8. 59.
25	Lu. *S. Louis R.*	3. 3.	17. 18.	5. 6.	6. 53.	17. 0	8. 56.
26	Ma. S. Zephirin	3. 5.	16. 46.	5. 8.	6. 52.	16. 28.	8. 54.
27	Mer. S. Ceſaire	3. 8.	16. 13.	5. 9.	6. 50.	15. 54.	8. 51.
28	Je. S. Auguſtin	3. 10.	15. 40.	5. 10.	6. 49.	15. 21.	8. 49.
29	Ve. Dec. S. J. B	3. 13.	15. 7.	5. 12.	6. 47.	14. 48.	8. 46.
30	Sam. S. Fiacre	3. 15.	14. 33.	5. 14.	6. 45.	14. 15.	8. 44.
31	*D.* S. Raimond	3. 18.	14. 0.	5. 15.	6. 44.	13. 41.	8. 41.

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 47′ le matin, & de 47′ le ſoir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL. D. M. S.	ASCENSION droite du SOLEIL. D. M. S.	DECLINAISON du SOLEIL. Septentrionale. D. M. S.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Matin. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	9. 11. 50.♌	131.38.19.	17. 58. 52.	3. 14. 53.	21.55.
2	10. 9. 18.	132.36.30.	17. 43. 32.	3. 11. 1.	21.51.
3	11. 6. 45.	133.34.32.	17. 27. 53.	3. 7. 10.	21.47.
4	12. 4. 16.	134.32.25.	17. 11. 57.	3. 3. 19.	21.42.
5	13. 1. 48.	135.30. 9.	16. 55. 44.	2. 59. 28.	21.36.
6	13. 59. 20.	136.27.44.	16. 39. 15.	2. 55. 39.	21.30.
7	14. 56. 54.	137.25.10.	16. 22. 31.	2. 51. 50.	21.23.
8	15. 54. 28.	138.22.27.	16. 5. 27.	2. 48. 1.	21.16.
9	16. 52. 3.	139.19.36.	15. 48. 14.	2. 44. 13.	21. 8.
10	17. 49. 41.	140.16.36.	15. 30. 42.	2. 40. 25.	21. 0.
11	18. 47. 20.	141.13.28.	15. 13. 6.	2. 36. 39.	20.51.
12	19. 45. 0.	142.10.11.	14. 54. 54.	2. 31. 53.	20.41.
13	20. 42. 41.	143. 6.46.	14. 36. 36.	2. 29. 7.	20.31.
14	21. 40. 24.	144. 3.14.	14. 18. 7.	2. 25. 21.	20.20.
15	22. 38. 7.	144.59.34.	13. 59. 33.	2. 21. 37.	20. 9.
16	23. 35. 50.	145.55.45.	13. 40. 26.	2. 17. 53.	19.57.
17	24. 33. 36.	146.51.47.	13. 21. 16.	2. 14. 9.	19.45.
18	25. 31. 23.	147.47.42.	13. 1. 54.	2. 10. 26.	19.32.
19	26. 29. 13.	148.43.31.	12. 42. 18.	2. 6. 43.	19.19.
20	27. 27. 4.	149.39.12.	12. 22. 31.	2. 3. 1.	19. 5.
21	28. 24. 56.	150.34.46.	12. 2. 33.	1. 59. 20.	18.51.
22	29. 22. 50.	151.30.13.	11. 42. 21.	1. 55. 39.	18.37.
23	0. 20. 45.♍	152.25.33.	11. 21. 59.	1. 51. 58.	18.22.
24	1. 18. 41.	153.20.47.	11. 1. 28.	1. 48. 18.	18. 6.
25	2. 16. 39.	154.15.54.	10. 40. 41.	1. 44. 38.	17.50.
26	3. 14. 39.	155.10.56.	10. 19. 41.	1. 40. 58.	17.34.
27	4. 12. 41.	156. 5.52.	9. 58. 47.	1. 37. 19.	17.17.
28	5. 10. 45.	157. 0.43.	9. 37. 34.	1. 33. 40.	17. 0.
29	6. 8. 50.	157.55.29.	9. 16. 12.	1. 30. 1.	16.43.
30	7. 6. 56.	158.50. 9.	8. 54. 42.	1. 26. 23.	16.25.
31	8. 5. 3.	159.44.41.	8. 33. 4.	1. 22. 46.	16. 7.

Entrée du ☉ en ♍ le 23 à $3^h\ 24'\ 5''$ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	8. 30. Soir.	2. 3. Matin.	7. 58. Matin.	18. 34. ♓	4. 30. S.	0. 24. M.
2	8. 50.	2. 55.	9. 20.	3. 15. ♈	5. 2.	5. 55. S.
3	9. 11.	3. 46.	10. 42.	17. 42.	5. 15.	11. 49.
4	9. 34.	4. 37.	0. 3. Soir.	1. 43. ♉	5. 8.	16. 55.
5	10. 10.	5. 29.	1. 24.	15. 18.	4. 43.	20. 59.
6	10. 51.	6. 23.	2. 36.	28. 32.	4. 4.	23. 50.
7	11. 41.	7. 17.	3. 43.	11. 25. ♊	3. 14.	25. 26.
8	Matin.	8. 11.	4. 41.	23. 57.	2. 15.	25. 37.
9	0. 40.	9. 4.	5. 28.	6. 25. ♋	1. 9.	24. 30.
10	1. 49.	9. 55.	6. 1.	18. 34.	0. 3. M.	22. 16.
11	2. 58.	10. 43.	6. 28.	0. 39. ♌	1. 3.	19. 1.
12	4. 5.	11. 28.	6. 51.	12. 37.	2. 5.	15. 2.
13	5. 11.	0. 11. Soir.	7. 11.	24. 31.	3. 2.	10. 28.
14	6. 16.	0. 52.	7. 28.	6. 23. ♍	3. 51.	5. 37.
15	7. 19.	1. 31.	7. 43.	18. 14.	4. 29.	0. 32.
16	8. 24.	2. 12.	8. 0.	0. 9. ♎	4. 55.	4. 35. M.
17	9. 30.	2. 54.	8. 18.	12. 6.	5. 9.	9. 32.
18	10. 39.	3. 37.	8. 35.	24. 12.	5. 9.	14. 13.
19	11. 46.	4. 23.	9. 0.	6. 28. ♏	4. 55.	18. 21.
20	1. 0. Soir.	5. 13.	9. 26.	18. 57.	4. 28.	21. 48.
21	2. 6.	6. 6.	10. 6.	1. 45. ♐	3. 47.	24. 16.
22	3. 7.	7. 3.	10. 59.	14. 52.	2. 53.	25. 21.
23	4. 4.	8. 2.	Matin.	28. 26.	1. 47.	25. 18.
24	4. 48.	9. 2.	0. 1.	12. 25. ♑	0. 34.	23. 28.
25	5. 20.	10. 1.	1. 16.	26. 51.	0. 45. S.	20. 7.
26	5. 47.	10. 58.	2. 42.	11. 41. ♒	2. 3.	15. 21.
27	6. 13.	11. 53.	4. 5.	26. 28.	2. 12.	9. 34.
28	6. 36.	Matin.	5. 33.	12. 4. ♓	4. 8.	3. 11.
29	6. 58.	0. 46.	6. 56.	27. 23.	4. 47.	3. 21.
30	7. 20.	1. 40.	8. 22.	12. 17. ♈	5. 5.	9. 33.
31	7. 45.	2. 33.	9. 46.	26. 53.	5. 5.	15. 7.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	1. 5. (Soir.)	6. 2. (Soir.)	10. 59. (Soir.)	14. 4. ♏	2. 15. S.	13. 57. M.
7	0. 43.	5. 40.	10. 37.	14. 15.	2. 14.	14. 1.
13	0. 21.	5. 18.	10. 15.	14. 27.	2. 12.	14. 6.
19	0. 0.	4. 56.	9. 52.	14. 45.	2. 11.	14. 12.
25	11. (M.) 39.	4. 35.	9. 31.	15. 3.	2. 9.	14. 18.
			JUPITER. ♃			
1	9. 17. (Soir.)	3. 11. (Matin.)	9. 5. (Matin.)	28. 22. ♓	1. 29. M.	2. 2. M.
7	8. 54.	2. 47.	7. 40.	28. 2.	1. 30.	2. 11.
13	8. 30.	2. 23.	8. 16.	27. 35.	1. 32.	2. 22.
19	8. 8.	1. 59.	7. 50.	27. 6.	1. 33.	2. 36.
25	7. 44.	1. 34.	7. 24.	26. 30.	1. 35.	2. 52.
			MARS. ♂			
1	5. 34. (Soir.)	9. 4. (Soir.)	0. 34. (Mat.)	28. 19. ♐	5. 8. M.	28. 36. M.
7	5. 13.	8. 43.	0. 13.	28. 43.	5. 1.	28. 30.
13	4. 52.	8. 24.	11. 56. (Soir.)	29. 34.	4. 50.	28. 19.
19	4. 35.	8. 8.	11. 41.	0. 53. ♑	4. 38.	28. 7.
25	4. 19.	7. 53.	11. 27.	2. 37.	4. 26.	27. 54.
			VENUS. ♀			
1	5. 42. (Matin.)	0. 58. (Soir.)	8. 14. (Soir.)	23. 14. ♌	1. 28. S.	15. 12. S.
7	6. 0.	1. 3.	8. 6.	0. 37. ♍	1. 28.	12. 40.
13	6. 18.	1. 8.	7. 58.	8. 1.	1. 25.	9. 55.
19	6. 37.	1. 13.	7. 49.	15. 23.	1. 20.	7. 0.
25	6. 56.	1. 18.	7. 40.	22. 44.	1. 14.	4. 2.
			MERCURE. ☿			
1	3. 46. (Matin.)	11. 10. (Matin.)	6. 34. (Soir.)	28. 22. ♋	4. 5. M.	16. 33. S.
7	3. 18.	10. 49.	6. 20.	28. 11.	2. 35.	18. 1.
13	3. 9.	10. 45.	6. 21.	2. 6. ♌	0. 56.	18. 48.
19	3. 24.	10. 56.	6. 28.	9. 50.	0. 30. S.	18. 17.
25	3. 56.	11. 17.	6. 38.	20. 16.	1. 23.	16. 5.

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil.	TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien	DISTANCES du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	15. 52.	2. 12.	22285.
20.	15. 54.	2. 11.	22252.
30.	15. 56.	2. 10.	22195.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	19.	
2.	20.	
3.	21.	
4.	22.	
5.	23.	☾ Dernier
6.	24.	quart. le 5.
7.	25.	à 7h 40′ du
8.	26.	matin.
9.	27.	
10.	28.	
11.	29.	
12.	30.	
13.	1.	● N. L.
14.	2.	le 13. à 3h
15.	3.	35′ du mat.
16.	4.	
17.	5.	
18.	6.	
19.	7.	
20.	8.	
21.	9.	☽ Premier
22.	10.	quart. le 21.
23.	11.	à 5h 15′ du
24.	12.	matin.
25.	13.	
26.	14.	
27.	15.	
28.	16.	○ P. L.
29.	17.	le 28. à 0h
30.	18.	25′ du mat.
31.	19.	

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*
1.	4. 53. *S.*
3.	11. 22. *M.*
5.	5. 51. *M.*
7.	0. 20. *M.*
8.	6. 48. *S.*
10.	1. 17. *S.*
12.	5. 45. *M.*
14.	2. 15. *M.*
15.	8. 43. *S.*
17.	3. 12. *S.*
19.	9. 41. *M.*
21.	4. 10. *M.*
22.	10. 39. *S.*
24.	5. 8. *S.*
26.	11. 37. *M.*
28.	6. 6. *M.*
30.	0. 34. *M.*
31.	7. 4. *S.*

II. SAT. — Immersions.

J.	*H. M.*
1.	3. 15. *S.*
5.	4. 35. *M.*
8.	5. 54. *S.*
12.	7. 13. *M.*
15.	8. 33. *S.*
19.	9. 53. *M.*
22.	11. 13. *S.*
26.	0. 33. *S.*
30.	1. 53. *M.*

III. SAT. — Immersions.

3.	7. 12. *M.*
10.	11. 14. *M.*
17.	3. 17. *S.*
24.	7. 21. *S.*
31.	11. 25. *S.*

IV. SAT.

4.	3. 56. *S.* I.
4.	7. 12. *S.* E.
21.	10. 15. *M.* I.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 10 heures 0 minutes du soir.*

1		·4 ·3	O	1 ♂ 2
2		·4 ·3 1·	O	2·
3		·4 2·	O	·3·1
4	4●	·1·2	O	·3
5			O	1· ·2·4 3·
6		·1	O	3·2· ·4
7		3·2·	O	1· ·4
8	2●	·3	O	·1 ·4
9		·3 1·	O	2· 4·
10		2·	O	·3·1 4·
11		·2 1·	O	·3 4·
12			O	4·1· ·2 3·
13		4· ·1	O	3·2·
14		4· 3·2·	O	1·
15	2●	4· ·3	O	1●
16		4· ·3 1·	O	·2
17		·4 2·	O	·3·1
18		·4 ·2 1·	O	·3
19		·4	O	·1·2 3·
20		·4·1	O	3·2·
21		2·3·	O	1· ·4
22		3· 1 ♂ 2	O	·4
23	1.0	·3	O	·2 ·4
24	3●	2·	O	·1 ·4
25		·2 1·	O	·3 ·4
26			O	·2·1 3· 4·
27		·2	O	3 ♂ 1 4·
28		2·3·	O	1· 4·
29		3· 1 ♂ 2	O	4·
30		3· 4·	O	1· ·2
31	2.0	4· ·3	O	·1

Jours.	SEPTEMB.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil ſe lève.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil ſe couche.	Fin du Crepuſcule.
		H. M.	*D. M*	*H. M.*	*H. M.*	*D. M.*	*H. M.*
1	Lu. S. L. S. G.	3. 20.	13. 27. (Eſt vers le Nord.)	5. 17.	6. 42.	12. 8. (Oueſt vers le Nord.)	8. 39.
2	Mar. S. Lazare	3. 22.	12. 53.	5. 19.	6. 40.	12. 34	8. 37.
3	Me. S. Greg. P.	3. 25.	12. 19.	5. 21.	6. 38.	11. 0.	8. 34.
4	Je. S.ᵉ Marcele	3. 27.	11. 45.	5. 22.	6. 37.	11. 26.	8. 32.
5	Ve. S. Victorin	3. 29.	11. 11.	5. 24.	6. 35.	10. 52.	8. 30.
6	Sa. S. Oneſiph.	3. 32.	10. 37.	5. 26.	6. 33.	10. 18.	8. 27.
7	*D.* S. Clou Pr.	3. 34.	10. 2.	5. 28.	6. 31.	9. 43.	8. 25.
8	Lu. *Nat. N. D.*	3. 36.	9. 27.	5. 30.	6 29.	9. 8.	8. 23.
9	Mardi S. Omer	3. 38.	8. 52.	5. 31.	6. 28.	8. 34.	8. 21.
10	Me. S. N. de T.	3. 41.	8. 18.	5. 33.	6. 26.	7. 59.	8. 18.
11	Jeudi S. Patient	3. 43.	7. 43.	5. 35.	6. 24.	7. 24.	8. 16.
12	Ven. S. Serdot	3. 45.	7. 8.	5. 37.	6. 22.	6. 49.	8. 14.
13	Sa. S. Maurille	3. 47.	6. 32.	5. 39.	6. 20.	6. 14.	8. 12.
14	*D.* Exalt. S.ᵉ †	3. 49.	6. 57.	5. 40.	6. 19.	5. 38.	8. 10.
15	Lu. S. Nicodem	3. 51.	5. 22.	5. 42.	6. 17.	4. 3.	8. 8.
16	Ma. S. Cyprien	3. 54.	4. 46.	5. 44.	6. 15.	4. 28.	8. 5.
17	Merc. *4 Temps*	3. 56.	4. 11.	5. 46.	6. 13.	3. 52.	8. 3.
18	Jeu. S. Jean Cr.	3. 58.	3. 35.	5. 48.	6. 11.	3. 17.	8. 1.
19	Ven. S. Janvier	4. 0.	3. 0.	5. 49.	6. 10.	2. 42.	7. 59.
20	Sa. S. Euſtache	4. 2.	2. 24.	5. 51.	6. 8.	1. 6.	7. 57.
21	*D. S. Matthieu*	4. 4.	1. 49.	5. 53.	6. 6.	1. 31.	7. 55.
22	Lu. S. Maurice	4. 6.	1. 14.	5. 55.	6. 4.	0. 56.	7. 53.
23	Mar. S.ᵉ Tecle	4. 8.	0. 39.	5. 57.	6. 2.	0. 20.	7. 51.
24	Me. S. Andoche	4. 10.	0. 3.	5. 58.	6. 1.	0. 16. (Oueſt vers le Sud.)	7. 49.
25	Jeudi S. Firmin	4. 12.	0. 33. (Eſt vers le Sud.)	6. 0.	5. 59.	1. 51.	7. 47.
26	Ven. S.ᵉ Juſtine	4. 14.	1. 9.	6. 2.	5. 57.	1. 27.	7. 45.
27	Sa. S. C. S. D.	4. 16.	1. 45.	6. 4.	5. 55.	2. 3.	7. 43.
28	*Dim.* S. Ceran	4. 18.	2. 21.	6. 6.	5. 53.	2. 38.	7. 41.
29	Lun. *S. Michel.*	4. 20.	2. 56.	6. 7.	5. 52.	3. 14.	7. 39.
30	Mar. S. Jerôme	4. 22.	3. 32.	6. 9.	5. 50.	3. 49.	7. 37.

Jours décroiſſent du 1 au 30 de 51′ le matin, & de 51′ le ſoir.

Jours.	Lieu du Soleil.	Ascension droite du Soleil.	Declinaison du Soleil. Septentrionale.	Passage d'♉. o. par le Mérid. Matin.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 3. 13.♍	160.39.10.	8. 11. 14.	1. 19. 8.	15. 48.
2	10. 1. 25.	161.33.38.	7. 49. 19.	1. 15. 31.	15. 29.
3	10. 59. 38.	162.28. 0.	7. 27. 15.	1. 11. 54.	15. 10.
4	11. 57. 53.	163.22.18.	7. 5. 4.	1. 8. 17.	14. 51.
5	12. 56. 10.	164.16.32.	6. 42. 47.	1. 4. 41.	14. 32.
6	13. 54. 28.	165.10.42.	6. 20. 22.	1. 1. 5.	14. 12.
7	14. 52. 48.	166. 4.50.	5. 57. 51.	0. 57. 29.	13. 52.
8	15. 51. 11.	166.58.57.	5. 35. 14.	0. 53. 53.	13. 32.
9	16. 49. 35.	167.53. 1.	5. 12. 32.	0. 50. 17.	13. 12.
10	17. 48. 1.	168.47. 1.	4. 49. 51.	0. 46. 42.	12. 51.
11	18. 46. 29.	169.40.59.	4. 26. 53.	0. 43. 7.	12. 31.
12	19. 44. 59.	170.34.57.	4. 3. 53.	0. 39. 32.	12. 10.
13	20. 43. 31.	171.28.51.	3. 40. 52.	0. 35. 57.	11. 49.
14	21. 42. 4.	172.22.46.	3. 17. 47.	0. 32. 22.	11. 29.
15	22. 40. 40.	173.16.40.	2. 54. 38.	0. 28. 47.	11. 8.
16	23. 39. 18.	174.10.35.	2. 31. 25.	0. 25. 12.	10. 47.
17	24. 37. 58.	175. 4.29.	2. 8. 10.	0. 21. 36.	10. 26.
18	25. 36. 40.	175.58.24.	1. 44. 50.	0. 18. 1.	10. 5.
19	26. 35. 24.	176.52.19.	1. 21. 29.	0. 14. 27.	9. 45.
20	27. 34. 9.	177.46.14.	0. 58. 7.	0. 10. 52.	9. 24.
21	28. 32. 56.	178.40. 9.	0. 34. 43.	0. 7. 16.	9. 3.
22	29. 31. 45.	179.34. 5.	0. 11. 17.	0. 3. 41.	8. 43.
			Méridionale.	Soir.	
23	0. 30. 36.♎	180.28. 5.	0. 12. 11.	11. 56. 10.	8. 22.
24	1. 29. 30.	181.22. 6.	0. 35. 39.	11. 52. 34.	8. 2.
25	2. 28. 24.	182.16. 9.	0. 59. 6.	11. 48. 58.	7. 41.
26	3. 27. 21.	183.10.15.	1. 22. 34.	11. 45. 22.	7. 21.
27	4. 26. 21.	184. 4.24.	1. 46. 0.	11. 42. 46.	7. 2.
28	5. 25. 23.	184.58.38.	2. 9. 26.	11. 38. 10.	6. 42.
29	6. 24. 27.	185.52.56.	2. 32. 51.	11. 34. 34.	6. 23.
30	7. 23. 35.	186.47.18.	2. 56. 16.	11. 30. 57.	6. 4.

Entrée du ☉ en ♎ le 22 à 11h 31′ 14″ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	8. 15. Soir.	3. 27. Matin.	11. 29. M.	11. 5. ♉	4. 43. S.	19. 40. S.
2	8. 58.	4. 22.	0. 29. Soir.	24. 45.	4. 7.	23. 1.
3	9. 46.	5. 17.	1. 36.	8. 0. ♊	3. 18.	24. 58.
4	10. 43.	6. 13.	2. 40.	20. 50.	2. 19.	25. 30.
5	11. 45.	7. 7.	3. 33.	3. 20. ♋	1. 17.	24. 43.
6	Matin.	7. 59.	4. 13.	15. 35.	0. 12.	22. 45.
7	0. 53.	8. 48.	4. 43.	27. 39.	0. 52. M.	19. 50.
8	2. 3.	9. 34.	5. 5.	9. 33. ♌	1. 54.	16. 5.
9	3. 10.	10. 17.	5. 24.	21. 27.	2. 46.	11. 41.
10	4. 16.	10. 59.	5. 42.	3. 16. ♍	3. 38.	6. 55.
11	5. 21.	11. 39.	5. 57.	15. 10.	4. 17.	1. 54.
12	6. 26.	0. 20. Soir.	6. 14.	27. 5.	4. 46.	3. 14. M.
13	7. 31.	1. 1.	6. 31.	9. 4. ♎	5. 1.	8. 13.
14	8. 39.	1. 44.	6. 49.	21. 9.	5. 3.	12. 57.
15	9. 49.	2. 29.	7. 9.	3. 21. ♏	4. 52.	17. 14.
16	10. 55.	3. 17.	7. 39.	15. 45.	4. 27.	20. 50.
17	0. 1. Soir.	4. 9.	8. 17.	28. 16.	3. 49.	23. 32.
18	1. 6.	5. 3.	9. 0.	11. 3. ♐	2. 57.	25. 6.
19	2. 1.	6. 0.	9. 59.	24. 10.	1. 56.	25. 21.
20	2. 49	6. 58.	11. 7.	7. 34. ♑	0. 48.	24. 4.
21	3. 25.	7. 55.	Matin.	21. 23.	0. 25. S.	21. 23.
22	3. 55.	8. 51.	0. 25.	5. 36. ♒	1. 39.	17. 19.
23	4. 19.	9. 46.	1. 47.	20. 13.	2. 48.	12. 7.
24	4. 43.	10. 40.	3. 13.	5. 8. ♓	3. 48.	6. 7.
25	5. 5.	11. 33.	4. 37.	20. 18.	4. 31.	0. 18. S.
26	5. 28.	Matin.	6. 1.	5. 29. ♈	4. 56.	6. 44.
27	5. 54.	0. 27.	7. 26.	20. 32.	5. 1.	12. 40.
28	6. 23.	1. 22.	8. 50.	5. 17. ♉	4. 44.	17. 47.
29	7. 1.	2. 18.	10. 13.	19. 35.	4. 11.	21. 42.
30	7. 48.	3. 15.	11. 29.	3. 23. ♊	3. 23.	24. 13.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	11.17. Matin.	4.12. Soir.	9. 7. Soir.	15.30.♏	2. 8. S.	14.28.M.
7	10.58.	3.52.	8.46.	15.55.	2. 7.	14.36.
13	10.39.	3.32.	8.25.	16.25.	2. 6.	14.45.
19	10.20.	3.12.	8. 4.	16.57.	2. 4.	14.55.
25	10. 1.	2.52.	7.43.	17.30.	2. 3.	15. 6.
JUPITER. ☍ ☉ ♃ le 16 à 0h 25′ s.						
1	7.18. Soir.	1. 6. Matin.	6.54. Matin.	25.40.♓	1.36.M.	3.13.M.
7	6.55.	0.42.	6.29.	24.54.	1.36.	3.31.
13	6.30.	0.16.	6. 2.	24. 6.	1.36.	3.50.
19	6. 4.	11.48. Soir.	5.32.	23.16.	1.37.	4.10.
25	5.40.	11.23.	5. 6.	22.28.	1.37.	4.31.
MARS. ♂						
1	4. 2. Soir.	7.39. Soir.	11.16. Soir.	5. 2.♑	4.12.M.	27.35.M.
7	3.49.	7.28.	11. 7.	7.30.	4. 0.	27.16.
13	3.37.	7.19.	11. 1.	10.13.	3.47.	26.50.
19	3.24.	7.10.	10.56.	13.10.	3.32.	26.20.
25	3.13.	7. 3.	10.53.	16.19.	3.20.	25.46.
VENUS. ♀						
1	7.19. Matin.	1.24. Soir.	7.29. Soir.	1.20.♎	1. 2. S.	0.25. S.
7	7.38.	1.29.	7.20.	8.43.	0.50.	2.42.M.
13	7.58.	1.34.	7.10.	16. 5.	0.36.	5.48.
19	8.18.	1.40.	7. 2.	23.26.	0.21.	8.48.
25	8.38.	1.46.	6.54.	0.47.♏	0. 5.	11.42.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ sup. le 6 à 11h 20′ s.						
1	4.52. Matin.	11.50. M.	6.48. Soir.	3.50.♍	1.45. S.	11.45. S.
7	5.27.	0. 4. Soir.	6.41.	15.21.	1.35.	7.15.
13	6. 8.	0.23.	6.38.	26.20.	1.11.	2.32.
19	6.44.	0.38.	6.32.	6.41.♎	0.36.	2. 6.M.
25	7.18.	0.51.	6.24.	16.25.	0. 6.M.	6.34.

JOURS.	DEMI-DIAMETR. apparens du Soleil.		TEMPS que le Soleil met à passer par le Méridien		DISTANCES du Soleil à la Terre.
	Min.	*Sec.*	*Min.*	*Sec.*	*Demi-diam. terrestr.*
10.	15.	59.	2.	9.	22137.
20.	16.	1.	2.	9.	22076.
30.	16.	3.	2.	9.	22014.

E'clipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT.

J.	*H. M.*	
2.	1. 34. *S.*	Immersions.
4.	8. 2. *M.*	
6.	2. 31. *M.*	
7.	9. 0. *S.*	
9.	3. 29. *S.*	
11.	9. 59. *M.*	
13.	4. 27. *M.*	
14.	10. 57. *S.*	
16.	7. 39. *S.*	E'mersions.
18.	2. 8. *S.*	
20.	8. 32. *M.*	
22.	3. 7. *M.*	
23.	9. 36. *S.*	
25.	4. 5. *S.*	
27.	10. 34. *M.*	
29.	5. 3. *M.*	
30.	11. 32. *S.*	

II. SAT.

J.	*H. M.*	
2.	3. 13. *S.*	Immerf.
6.	4. 32. *M.*	
9.	5. 51. *S.*	
13.	7. 10. *M.*	
16.	11. 19. *S.*	E'mersions.
20.	0. 32. *S.*	
24.	1. 52. *M.*	
27.	3. 12. *S.*	

III. SAT.

8.	3. 28. *M.* I.
15.	7. 30. *M.* I.
22.	2. 38. *S.* E'.
29.	6. 41. *S.* E'.

IV. SAT.

7.	4. 44. *M.* I.
24.	1. 53. *M.* E'.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	PHASES de la LUNE.
1.	20.	
2.	21.	
3.	22.	☾ Dernier quart. le 3. à 6^h 2′ du soir.
4.	23.	
5.	24.	
6.	25.	
7.	26.	
8.	27.	
9.	28.	
10.	29.	
11.	1.	● N. L. le 11. à 7^h 55′ du soir.
12.	2.	
13.	3.	
14.	4.	
15.	5.	
16.	6.	
17.	7.	
18.	8.	
19.	9.	☽ Premier quart. le 19. à 4^h 40′ du soir.
20.	10.	
21.	11.	
22.	12.	
23.	13.	
24.	14.	
25.	15.	
26.	16.	○ Pleine Lune le 26. à 8^h 36′ du matin.
27.	17.	
28.	18.	
29.	19.	
30.	20.	

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,
à 8 heures 0 minutes du soir.

1		4· 2· 1·	O	·3
2		4·	O	·2 ·1 ·3
3		·4 1·	O	2· 3·
4		·4 2· 3·	O	·1
5		3· ·4 ·2·1	O	
6		·3 ·4	O	1· ·2
7		·3 ·1	O	2· ·4
8	1.0	2·	O	·3 ·4
9	2●		O	·1 ·3 ·4
10		1·	O	2· 3· ·4
11	3.0	2·	O	·1 4·
12		3· ·2·1	O	4·
13		·3	O	1· ·2 4·
14		·3 ·1	O	2· 4·
15	1.0	2· 4·	O	·3
16	2●1●	4·	O	·3
17		4· 1·	O	2· 3·
18		4· 2·	O	3· 1·
19		·4 3· ·2 1·	O	
20		·4 ·3	O	1· ·2
21		·4 ·3 ·1	O	2·
22		·4 2·	O	1· ·3
23	1●	·2·4	O	·3
24		1·	O	·4 ·2 3·
25	2.0		O	3· ·1 ·4
26		3· ·2 1·	O	·4
27		·3	O	·2·1 ·4
28		·3 ·1	O	2· 4·
29		2·	O	1· ·3 4·
30		·2·1	O	4· ·3

JOURS.	OCTOBRE.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Sud.)	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Sud.)	Fin du Crepuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Mer. S. Rémy	4. 24.	4. 7.	6. 11.	5. 48.	4. 25.	7. 35.
2	Jeu. SS. Anges.	4. 26.	4. 43.	6. 13.	5. 46.	5. 0.	7. 33.
3	Ve. S. Denys A.	4. 28.	5. 18.	6. 15.	5. 44.	5. 35.	7. 31.
4	Sa. S. François	4. 29.	6. 54.	6. 16.	5. 43.	6. 11.	7. 30.
5	*Dim.* S.e Aure	4. 31.	6. 29.	6. 18.	5. 41.	6. 46.	7. 28.
6	Lundi S. Bruno	4. 33.	7. 5.	6. 20.	5. 39.	7. 22.	7. 26.
7	Mardi S. Serge	4. 35.	7. 40.	6. 22.	5. 37.	7. 56.	7. 24.
8	Me. S.e Brigitte	4. 37.	8. 15.	6. 24.	5. 35.	8. 31.	7. 22.
9	Jeudi *S. Denys.*	4. 38.	9. 50.	6. 25.	5. 34.	9. 6.	7. 21.
10	Ve. S.e Telchid	4. 40.	9. 25.	6. 27.	5. 32.	9. 41.	7. 19.
11	Sam. S. Nicaise	4. 42.	10. 1.	6. 29.	5. 30.	10. 16.	7. 17.
12	*Dim.* S. Pion	4. 44.	10. 35.	6. 31.	5. 28.	10. 31.	7. 15.
13	Lun. S. Geraut	4. 45.	11. 10.	6. 32.	5. 27.	11. 25.	7. 14.
14	Mardi S. Caliste	4. 47.	11. 44.	6. 34.	5. 25.	12. 0.	7. 12.
15	Me. [illegible] Therèse	4. 49.	12. 19.	6. 36.	5. 23.	12. 34.	7. 10.
16	Je. S. Bertrand	4. 51.	12. 53.	6. 38.	5. 21.	13. 8.	7. 8.
17	Ve. S. Cerbonet	4. 52.	13. 27.	6. 39.	5. 20.	13. 42.	7. 7.
18	Sa. S. Luc Ev.	4. 54.	14. 1.	6. 41.	5. 18.	14. 16.	7. 5.
19	*D.* S. Savinien	4. 56.	14. 35.	6. 43.	5. 16.	14. 49.	7. 3.
20	Lun. S. Caprais	4. 57.	15. 8.	6. 44.	5. 15.	15. 23.	7. 2.
21	Ma. S.e Ursule	4. 59.	15. 52.	6. 46.	5. 13.	15. 57.	7. 0.
22	Mer. S. Mellon	5. 1.	16. 15.	6. 48.	5. 11.	16. 29.	6. 58.
23	Jeu. S. Hilarion	5. 2.	16. 48.	6. 49.	5. 10.	17. 2.	6. 57.
24	Ve. S. Magloire	5. 4.	17. 21.	6. 51.	5. 8.	17. 35.	6. 55.
25	Sa. S. Cr. S. Cr.	5. 5.	18. 53.	6. 53.	5. 6.	18. 7.	6. 54.
26	*D.* S. Rustique	5. 7.	18. 26.	6. 55.	5. 4.	18. 40.	6. 52.
27	Lu. *vigile-jeûne.*	5. 8.	19. 58.	6. 56.	5. 3.	19. 11.	6. 51.
28	Ma. *S. Sim. S. J.*	5. 10.	19. 29.	6. 58.	5. 1.	19. 42.	6. 49.
29	Me. S. Narcisse	5. 12.	20. 1.	7. 0.	4. 59.	20. 14.	6. 47.
30	Jeudi S. Lucain	5. 13.	20. 32.	7. 2.	4. 57.	20. 45.	6. 46.
31	Ve. *vigile-jeûne.*	5. 14.	21. 4.	7. 3.	4. 56.	21. 16.	6. 45.

Jours décroissent du 1 au 31 de 52′ le matin, & de 52′ le soir.

Jours.	Lieu du Soleil. D. M. S.	Ascension droite du Soleil. D. M. S.	Declinaison du Soleil. Méridionale. D. M. S.	Passage d'♈. o. par le Mérid. Soir. H. M. S.	E'quat. de l'Horloge. M. S.
1	8. 22. 41. ♎	187. 41. 36.	3. 19. 38.	11. 27. 20.	5. 45.
2	9. 21. 50.	188. 36. 3.	3. 42. 56.	11. 23. 43.	5. 26.
3	10. 21. 1.	189. 30. 35.	4. 6. 12.	11. 20. 5.	5. 8.
4	11. 20. 14.	190. 25. 12.	4. 29. 25.	11. 16. 29.	4. 50.
5	12. 19. 29.	191. 19. 55.	4. 52. 35.	11. 12. 49.	4. 32.
6	13. 18. 48.	192. 14. 46.	5. 15. 42.	11. 9. 10.	4. 15.
7	14. 18. 9.	193. 9. 42.	5. 38. 46.	11. 5. 31.	3. 58.
8	15. 17. 32.	194. 4. 44.	6. 1. 47.	11. 1. 52.	3. 42.
9	16. 16. 57.	194. 59. 53.	6. 24. 43.	10. 58. 12.	3. 26.
10	17. 16. 24.	195. 55. 8.	6. 47. 32.	10. 54. 31.	3. 11.
11	18. 15. 53.	196. 50. 31.	7. 10. 15.	10. 50. 50.	2. 56.
12	19. 15. 24.	197. 46. 0.	7. 32. 54.	10. 47. 9.	2. 41.
13	20. 14. 57.	198. 41. 40.	7. 55. 29.	10. 43. 27.	2. 27.
14	21. 14. 32.	199. 37. 26.	8. 17. 52.	10. 39. 45.	2. 14.
15	22. 14. 8.	200. 33. 18.	8. 40. 9.	10. 36. 2.	2. 1.
16	23. 13. 47.	201. 29. 20.	9. 2. 22.	10. 32. 18.	1. 49.
17	24. 13. 29.	202. 25. 32.	9. 24. 24.	10. 28. 34.	1. 37.
18	25. 13. 13.	203. 21. 54.	9. 46. 19.	10. 24. 49.	1. 26.
19	26. 12. 56.	204. 18. 22.	10. 8. 6.	10. 21. 24.	1. 15.
20	27. 12. 43.	205. 15. 1.	10. 29. 43.	10. 17. 18.	1. 5.
21	28. 12. 32.	206. 11. 51.	10. 51. 9.	10. 13. 31.	0. 56.
22	29. 12. 23.	207. 8. 50.	11. 12. 28.	10. 9. 44.	0. 47.
23	0. 12. 16. ♏	208. 5. 59.	11. 33. 37.	10. 5. 56.	0. 39.
24	1. 12. 12.	209. 3. 18.	11. 54. 35.	10. 2. 8.	0. 32.
25	2. 12. 10.	210. 0. 49.	12. 15. 21.	9. 58. 19.	0. 26.
26	3. 12. 9.	210. 58. 32.	12. 35. 56.	9. 54. 29.	0. 20.
27	4. 12. 14.	211. 56. 23.	12. 56. 19.	9. 50. 38.	0. 15.
28	5. 12. 14.	212. 54. 28.	13. 16. 31.	9. 46. 46.	0. 11.
29	6. 12. 18.	213. 52. 43.	13. 36. 31.	9. 42. 53.	0. 7.
30	7. 12. 24.	214. 51. 10.	13. 56. 16.	9. 39. 0.	0. 4.
31	8. 12. 32.	215. 49. 46.	14. 15. 51.	9. 35. 6.	0. 2.

Entrée du ☉ en ♏ le 23 à 7h. 5′ 2″ du matin.

Jours.	Lever de la Lune.	Passage par le Meridien.	Coucher de la Lune.	Lieu de la Lune.	Latitude de la Lune.	Declinaison de la Lune.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	8. 43. (Soir.)	4. 12. (Matin.)	0. 40. (Soir.)	16. 42. ♊	2. 25. S.	25. 14. S.
2	9. 45.	5. 9.	1. 35.	29. 34.	1. 22.	24. 52.
3	10. 51.	6. 2.	2. 19.	12. 6. ♋	0. 17.	23. 13.
4	Matin.	6. 53.	2. 55.	24. 19.	0. 47. M.	20. 32.
5	0. 4.	7. 40.	3. 16.	6. 21. ♌	1. 49.	16. 57.
6	1. 9.	8. 24.	3. 39.	18. 13.	2. 45.	12. 47.
7	2. 15.	9. 6.	3. 57.	0. 2. ♍	3. 34.	8. 10.
8	3. 20.	9. 47.	4. 14.	11. 55.	4. 13.	3. 13.
9	4. 25.	10. 28.	4. 31.	23. 49.	4. 41.	1. 51. M.
10	5. 31.	11. 9.	4. 47.	5. 50. ♎	4. 57.	6. 52.
11	6. 36.	11. 50.	5. 4.	17. 56.	5. 0.	11. 40.
12	7. 46.	0. 36. (Soir.)	5. 26.	0. 11. ♏	4. 50.	16. 5.
13	8. 55.	1. 24.	5. 53.	12. 36.	4. 26.	19. 52.
14	10. 3.	2. 14.	6. 25.	25. 11.	3. 47.	22. 47.
15	11. 7.	3. 8.	7. 9.	7. 57. ♐	2. 58.	24. 37.
16	0. 7. (Soir.)	4. 3.	7. 59.	20. 51.	1. 58.	25. 11.
17	0. 54.	4. 59.	9. 4.	4. 2. ♑	0. 51.	24. 16.
18	1. 32.	5. 55.	10. 18.	17. 29.	0. 20. S.	22. 1.
19	2. 5.	6. 50	11. 35.	1. 10. ♒	1. 31.	18. 28.
20	2. 30.	7. 44.	Matin.	15. 13.	2. 39.	13. 46.
21	2. 51.	8. 35.	0. 58.	29. 35.	3. 38.	8. 15.
22	3. 10.	9. 25.	2. 18.	14. 11. ♓	4. 24.	2. 10.
23	3. 32.	10. 17.	3. 40.	29. 8.	4. 53.	4. 9. S.
24	3. 58.	11. 12.	5. 2.	13. 53. ♈	5. 3.	10. 9.
25	4. 25.	Matin.	6. 26.	28. 43.	4. 51.	15. 35.
26	5. 9.	0. 7.	7. 49.	13. 18. ♉	4. 21.	20. 0.
27	5. 42	1. 4.	9. 9.	27. 34.	3. 35.	23. 9.
28	6. 34.	2. 2	10. 22.	11. 22. ♊	2. 38.	24. 51.
29	7. 38.	3. 1.	11. 28.	24. 45.	1. 34.	24. 58.
30	8. 42.	3. 57	0. 18. (Soir.)	7. 42. ♋	0. 27.	23. 43.
31	9. 51.	4. 49.	0. 56.	20. 16.	0. 40. M.	21. 19.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	9. 44. Matin.	2. 34. Soir.	7. 24. Soir.	18. 5. ♏	2. 2. S.	15. 18. M.
7	9. 25.	2. 14.	7. 3.	18. 43.	2. 1.	15. 27.
13	9. 6.	1. 54.	6. 42.	19. 21.	2. 0.	15. 39.
19	8. 47.	1. 34.	6. 21.	20. 1.	2. 0.	15. 52.
25	8. 28.	1. 14.	6. 0.	20. 42.	1. 59.	16. 5.
			JUPITER. ♃			
1	5. 18. Soir.	10. 59. Soir.	4. 40. Matin.	21. 40. ♓	1. 37. M.	4. 47. M.
7	4. 54.	10. 34.	4. 14.	21. 0.	1. 36.	5. 3.
13	4. 31.	10. 10.	3. 49.	20. 22.	1. 35.	5. 16.
19	4. 8.	9. 46.	3. 24.	19. 51.	1. 34.	5. 28.
25	3. 45.	9. 22.	2. 59.	19. 25.	1. 33.	5. 37.
			MARS. ♂			
1	3. 2. Soir.	6. 55. Soir.	10. 48. Soir.	19. 40. ♑	3. 8. M.	25. 8. M.
7	2. 50.	6. 49.	10. 48.	23. 10.	2. 56.	24. 21.
13	2. 39.	6. 43.	10. 47.	26. 48.	2. 44.	23. 30.
19	2. 25.	6. 35.	10. 45.	0. 33. ♒	2. 32.	22. 32.
25	2. 12.	6. 28.	10. 44.	4. 23.	2. 20.	21. 26.
			VENUS. ♀			
1	8. 57. Matin.	1. 52. Soir.	6. 47. Soir.	8. 7. ♍	0. 12. M.	14. 26. M.
7	9. 17.	1. 58.	6. 39.	15. 26.	0. 30.	16. 57.
13	9. 37.	2. 6.	6. 35.	22. 45.	0. 47.	19. 15.
19	9. 55.	2. 13.	6. 31.	0. 3. ♎	1. 5.	21. 15.
25	10. 15.	2. 22.	6. 29.	7. 20.	1. 22.	22. 55.
			MERCURE. ☿			
1	7. 49. Matin.	1. 3. Soir.	6. 17. Soir.	25. 36. ♎	0. 49. M.	10. 41. M.
7	8. 19.	1. 14.	6. 9.	4. 17. ♏	1. 30.	14. 21.
13	8. 45.	1. 23.	6. 1.	12. 27.	2. 8.	17. 37.
19	9. 6.	1. 30.	5. 54.	19. 53.	2. 37.	20. 14.
25	9. 20.	1. 32.	5. 44.	26. 3.	2. 54.	22. 7.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien	Distances du Soleil à la Terre.
	Min. Sec.	Min. Sec.	Demi-diam. terrestr.
10.	16. 7.	2. 10.	21949.
20.	16. 9.	2. 12.	21885.
30.	16. 12.	2. 14.	21829.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	21.	
2.	22.	
3.	23.	☾ Dernier quart. le 3. à 8^h 15′ du matin.
4.	24.	
5.	25.	
6.	26.	
7.	27.	
8.	28.	
9.	29.	
10.	30.	
11.	1.	● N. L. le 11. à 0^h 40′ du soir.
12.	2.	
13.	3.	
14.	4.	
15.	5.	
16.	6.	
17.	7.	
18.	8.	
19.	9.	☽ Premier quart. le 19. à 2^h 30′ du matin.
20.	10.	
21.	11.	
22.	12.	
23.	13.	
24.	14.	
25.	15.	○ P. L. le 25. à 6^h 20′ du soir.
26.	16.	
27.	17.	
28.	18.	
29.	19.	
30.	20.	
31.	21.	

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. — Emersions.

J.	H. M.
2.	6. 3. S.
4.	0. 31. S.
6.	6. 51. M.
8.	1. 29. M.
9.	7. 58. S.
11.	2. 27. S.
13.	8. 55. M.
15.	3. 25. M.
16.	9. 53. S.
18.	4. 23. S.
20.	10. 51. M.
22.	5. 20. M.
23.	11. 48. S.
25.	6. 18. S.
27.	0. 46. S.
29.	7. 15. M.
31.	1. 43. M.

II. SAT. — Emersions.

J.	H. M.
1.	4. 31. M.
4.	5. 51. S.
8.	7. 11. M.
11.	8. 31. S.
15.	9. 51. M.
19.	11. 11. S.
22.	0. 30. S.
26.	1. 49. M.
29.	3. 9. S.

III. SAT. — Emersions.

J.	H. M.
6.	10. 46. S.
14.	2. 49. M.
21.	6. 52. M.
28.	10. 55. M.

IV. SAT.

J.	H. M.
10.	5. 42. S. I.
10.	8. 8. S. E.
27.	0. 4. S. I.
27.	2. 20. S. E.

Configurations des Satellites de Jupiter,
à 7 heures 0 minutes du soir.

1.	4· 1·	○	2·3·
2	4· 2· 3·	○	·1
3	4· 3· 1· ·2	○	
4	·4 ·3	○	1· ·2
5	·4 1 ♂ 3	○	2·
6	·4 2·	○	1· ·3
7	1 ● ·4 ·2	○	·3
8	1· ·4	○	3· ·2
9	3.○ 2·	○	·1 ·4
10	3· 1· ·2	○	·4
11	·3	○	1 ♂ 2 ·4
12	·3 ·1	○	2·
13	2·	○	1· ·3 4·
14	·2·1	○	·3 4·
15	1.○	○	3· 4· ·2
16	3 ● 2.○	○	4· ·1
17	3· ·2 1· 4·	○	
18	4· ·3	○	·2·1
19	4· ·3·1	○	2·
20	4· 2·	○	1 ·3·
21	·4 ·2·1	○	·3
22	·4	○	1· 3· ·2
23	2.○1 ● ·4	○	3·
24	3 ·4 ·2 1·	○	
25	·3 ·4	○	·2 ·1
26	·3 1·	○	2· ·4
27	2·	○	·3 1· 4·
28	·2·1	○	·3 4·
29		○	1· ·2 3· ·4
30	1 ●	○	2·3· 4·
:	2·3· 1·	○	4·

Jours.	NOVEMB.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Sud.)	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Sud.)	Fin du Crepuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Sa. *la Toussaint.*	5. 16.	21. 35.	7. 5.	4. 54.	21. 47.	6. 43.
2	*Dim. S. Marcel*	5. 17.	22. 5.	7. 7.	4. 52.	22. 17	6. 42.
3	Lun. *les Morts.*	5. 19.	22. 35.	7. 8.	4. 51.	22. 47.	6. 40.
4	Mar. S. Charles	5. 20.	23. 4.	7. 10.	4. 49.	23. 16.	6. 39.
5	Mer. S.e Bertile	5. 22.	23. 34.	7. 11.	4. 48.	23. 46.	6. 37.
6	Jeu. S. Leonard	5. 23.	24. 4.	7. 13.	4. 46.	24. 16.	6. 36.
7	Ven. S. Achille	5. 24.	24. 32.	7. 15.	4. 44.	24. 43.	6. 35.
8	Sa. S.es Reliqu.	5. 26.	25. 0.	7. 16.	4. 43.	25. 11.	6. 33.
9	*D.* S. Maturin.	5. 27.	25. 28.	7. 18.	4. 41.	25. 39.	6. 32.
10	Lu. S. Mart. P.	5. 29.	25. 56.	7. 19.	4. 40.	26. 7.	6. 30.
11	Mar. *S. Martin*	5. 30.	26. 24.	7. 21.	4. 38.	26. 34.	6. 29.
12	Me. S. René E.	5. 31.	26. 50.	7. 22.	4. 37.	27. 0.	6. 28.
13	Jeu. S. Brice E.	5. 32.	27. 16.	7. 24.	4. 35.	27. 25.	6. 27.
14	Ven. S. Laurent	5. 33.	27. 41.	7. 25.	4. 34.	27. 51.	6. 26.
15	Sa. S. Malo E.	5. 34.	28. 7.	7. 27.	4. 33.	28. 17.	6. 25.
16	*Dim.* S. Edme	5. 36.	28. 33.	7. 28.	4. 32.	28. 42.	6. 24.
17	Lun. S. Agnan	5. 37.	28. 57.	7. 29.	4. 31.	29. 6.	6. 23.
18	Mardi S. Odon	5. 38.	29. 20	7. 31.	4. 29.	29. 29.	6. 22.
19	Me. S.e Elisabet	5. 39.	29. 43.	7. 32.	4. 28.	29. 51.	6. 21.
20	Jeu. S. Edmont	5. 40.	30. 7.	7. 34.	4. 26.	30. 15.	6. 20.
21	Ve. Pres. N. D	5. 41.	30. 30.	7. 35.	4. 25.	30. 38.	6. 19.
22	Sam. S.e Cecile	5. 42.	30. 51.	7. 36.	4. 24.	30. 59.	6. 18.
23	*D.* S. Clement	5. 43.	31. 11.	7. 37.	4. 23.	31. 19.	6. 17.
24	Lun. S. Severin	5. 44.	31. 32.	7. 38.	4. 22.	31. 39.	6. 16.
25	Ma. S.e Cather.	5. 45.	31. 53.	7. 39.	4. 21.	32. 0.	6. 15.
26	Me. S.e Genev.	5. 46.	32. 13.	7. 40.	4. 20.	32. 29.	6. 14.
27	Jeu. S. Maxime	5. 47.	32. 31.	7. 41.	4. 19.	32. 37.	6. 13.
28	Ven. S. Sostene	5. 47.	32. 48.	7. 42.	4. 18.	32. 55.	6. 13.
29	Sa. *vigile-jeûne.*	5. 48.	33. 6	7. 43.	4. 17.	33. 12.	6. 12.
30	*Dim. Avent.*	5. 49.	33. 23.	7. 44.	4. 16.	33. 29.	6. 11.

Jours décroissent du 1 au 30 de 39′ le matin, & de 38′ le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL.	ASCENSION droite du SOLEIL.	DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale.	PASSAGE d'♉. α. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 12. 41. ♏	216.48.37.	14. 35. 8.	9. 31. 12.	0. 1.
2	10. 12. 54.	217.47.42.	14. 54. 14.	9. 27. 16.	0. 1.
3	11. 13. 8.	218.46.57.	15. 13. 2.	9. 23. 20.	0. 2.
4	12. 13. 24.	219.46.23.	15. 31. 36.	9. 19. 23.	0. 3.
5	13. 13. 42.	220.46. 2.	15. 49. 57.	9. 15. 25.	0. 5.
6	14. 14. 2.	221.45.56.	16. 7. 59.	9. 11. 26.	0. 8.
7	15. 14. 23.	222.46. 2.	16. 25. 47.	9. 7. 26.	0. 12.
8	16. 14. 45.	223.46.18.	16. 43. 19.	9. 3. 25.	0. 16.
9	17. 15. 9.	224.46.47.	17. 0. 32.	9. 0. 24.	0. 21.
10	18. 15. 35.	225.47.29.	17. 17. 30.	8. 55. 22.	0. 27.
11	19. 16. 5.	226.48.27.	17. 34. 8.	8. 51. 19.	0. 34.
12	20. 16. 35.	227.49.37.	17. 50. 29.	8. 47. 15.	0. 42.
13	21. 17. 6.	228.50.57.	18. 6. 29.	8. 43. 10.	0. 51.
14	22. 17. 38.	229.52.31.	18. 22. 13.	8. 39. 5.	1. 0.
15	23. 18. 12.	230.54.16.	18. 37. 35.	8. 34. 59.	1. 10.
16	24. 18. 47.	231.56.16.	18. 52. 38.	8. 30. 52.	1. 22.
17	25. 19. 24.	232.58.27.	19. 7. 22.	8. 26. 44.	1. 34.
18	26. 20. 3.	234. 0.52.	19. 21. 44.	8. 22. 35.	1. 47.
19	27. 20. 44.	235. 3.30.	19. 35. 45.	8. 18. 25.	2. 1.
20	28. 21. 27.	236. 6.19.	19. 49. 25.	8. 14. 14.	2. 16.
21	29. 22. 10.	237. 9.21.	20. 2. 45.	8. 10. 3.	2. 31.
22	0. 22. 54. ♐	238.12.34.	20. 15. 41.	8. 5. 51.	2. 47.
23	1. 23. 41.	239.16. 0.	20. 28. 15.	8. 1. 38.	3. 4.
24	2. 24. 29.	240.19.39.	20. 40. 25.	7. 57. 24.	3. 22.
25	3. 25. 18.	241.23.26.	20. 52. 13.	7. 53. 9.	3. 40.
26	4. 26. 6.	242.27.26.	21. 3. 36.	7. 48. 54.	4. 0.
27	5. 26. 59.	243.31.37.	21. 14. 36.	7. 44. 38.	4. 20.
28	6. 27. 51.	244.35.57.	21. 25. 14.	7. 40. 21.	4. 41.
29	7. 28. 44.	245.40.28.	21. 35. 26.	7. 36. 3.	5. 3.
30	8. 29. 38.	246.45. 8.	21. 45. 13.	7. 31. 44.	5. 25.

Entrée du ☉ en ♐ le 22 à 2h 57′ 2″ du matin.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	10. Soir 59.	5. Matin 38.	1. Soir 25.	2. 29. ♌	1. 44. M.	17. 58. S.
2	Matin.	6. 24.	1. 49.	14. 38.	2. 43.	13. 53.
3	0. 5.	7. 7.	2. 9.	26. 35.	3. 33.	9. 20.
4	1. 10.	7. 48.	2. 26.	8. 21. ♍	4. 14.	4. 32.
5	2. 15.	8. 28.	2. 41.	20. 13.	4. 43.	0. 30. M.
6	3. 22.	9. 9.	2. 56.	2. 12. ♎	5. 0.	5. 28.
7	4. 30.	9. 50.	3. 10.	14. 16.	5. 5.	10. 20.
8	5. 39.	10. 35.	3. 31.	26. 34.	4. 55.	14. 52.
9	6. 36.	11. 21.	3. 56.	9. 0. ♏	4. 33.	18. 51.
10	7. 53.	0. Soir 10.	4. 27.	21. 40.	3. 54.	21. 58.
11	8. 58.	1. 3.	5. 8.	4. 33. ♐	3. 5.	24. 8.
12	10. 1.	2. 0.	5. 57.	17. 38.	2. 5.	25. 1.
13	10. 52.	2. 55.	6. 58.	0. 53. ♑	0. 57.	24. 27.
14	11. 33.	3. 51.	8. 9.	14. 21.	0. 16. S.	22. 28.
15	0. Soir 7.	4. 46.	9. 25.	27. 58.	1. 28.	19. 10.
16	0. 33.	5. 38.	10. 43.	11. 47. ♒	2. 37.	14. 44.
17	0. 54.	6. 28.	Matin.	25. 49.	3. 36.	9. 32.
18	1. 14.	7. 18.	0. 2.	9. 59. ♓	4. 24.	3. 45.
19	1. 34.	8. 8.	1. 22.	24. 16.	4. 56.	2. 15. S.
20	1. 55.	8. 58.	2. 42.	8. 43. ♈	5. 9.	8. 11.
21	2. 20.	9. 51.	4. 1.	23. 7.	5. 3.	13. 44.
22	2. 49.	10. 46.	5. 22.	7. 33. ♉	4. 36.	18. 25.
23	3. 30.	11. 43.	6. 43.	21. 44.	3. 55.	22. 1.
24	4. 17.	Matin.	7. 56.	5. 42. ♊	2. 59.	24. 14.
25	5. 14.	0. 41.	9. 5.	19. 22.	1. 54.	24. 58.
26	6. 20.	1. 38.	10. 2.	2. 37. ♋	0. 45.	24. 13.
27	7. 27.	2. 33.	10. 46.	15. 32.	0. 25. M.	22. 11.
28	8. 41.	3. 24.	11. 21.	28. 10.	1. 33.	19. 4.
29	9. 48.	4. 12.	11. 43.	10. 27. ♌	2. 35.	15. 9.
30	10. 53.	4. 56.	0. Soir 4.	22. 32.	3. 28.	10. 47.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage par le Meridien.	Coucher des Planet.	Lieu des Planetes	Latitude.	Declinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ☍ ☉ ♄ le 15. à 8h 53′ m.						
1	8. 6. Matin.	0. 51. Soir.	5. 36. Soir.	21. 31. ♏	1. 58. S.	16. 17. M.
7	7. 47.	0. 31.	5. 15.	22. 13.	1. 58.	16. 28.
13	7. 26.	0. 9.	4. 52.	22. 56.	1. 57.	16. 39.
19	7. 7.	11. 49. Mat.	4. 31.	23. 40.	1. 57.	16. 49.
25	6. 45.	11. 26.	4. 7.	24. 23.	1. 57.	17. 0.
JUPITER. ♃						
1	3. 17. Soir.	8. 53. Soir.	2. 29. Matin.	19. 2. ♓	1. 31. M.	5. 44. M.
7	2. 53.	8. 29.	2. 5.	18. 51.	1. 30.	5. 48.
13	2. 28.	8. 4.	1. 40.	18. 46.	1. 29.	5. 47.
19	2. 4.	7. 40.	1. 16.	18. 51.	1. 27.	5. 45.
25	1. 38.	7. 15.	0. 52.	19. 1.	1. 25.	5. 40.
MARS. ♂						
1	1. 55. Soir.	6. 20. Soir.	10. 45. Soir.	8. 59. ♒	2. 6. M.	20. 4. M.
7	1. 42.	6. 13.	10. 44.	13. 0.	1. 55.	18. 48.
13	1. 26.	6. 5.	10. 44.	17. 4.	1. 44.	17. 26.
19	1. 10.	5. 56.	10. 42.	21. 10.	1. 33.	15. 58.
25	0. 51.	5. 46.	10. 41.	25. 19.	1. 23.	14. 25.
VENUS. ♀						
1	10. 31. Matin.	2. 30. Soir.	6. 29. Soir.	15. 49. ♐	1. 40. M.	24. 23. M.
7	10. 45.	2. 38.	6. 31.	23. 4.	1. 53.	25. 10.
13	10. 54.	2. 45.	6. 35.	0. 17. ♑	2. 5.	25. 32.
19	11. 1.	2. 52.	6. 43.	7. 28.	2. 13.	25. 29.
25	11. 25.	2. 59.	6. 33.	14. 38.	2. 17.	24. 56.
MERCURE. ☌ ☉ ☿ inf. le 14 à 5h 35′ m.						
1	9. 15. Matin.	1. 22. Soir.	5. 29. Soir.	0. 22. ♐	2. 42. M.	22. 54. M.
7	8. 42.	0. 56.	5. 10.	29. 24. ♏	1. 45.	21. 46.
13	7. 34.	0. 7.	4. 40.	23. 1.	0. 5. S.	18. 28.
19	6. 24.	11. 16. Mat.	4. 8.	15. 57.	1. 49.	14. 55.
25	5. 50.	10. 47.	3. 44.	14. 48.	2. 31.	13. 55.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min.	Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien. Min.	Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16.	14.	2.	17.	21767.
20.	16.	16.	2.	19.	21718.
30.	16.	18.	2.	21.	21685.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	8. 17. *S.*
3.	2. 45. *S.*
5.	9. 14. *M.*
7.	3. 43. *M.*
8.	10. 12. *S.*
10.	4. 41. *S.*
12.	11. 9. *M.*
14.	5. 38. *M.*
16.	0. 7. *M.*
17.	6. 36. *S.*
19.	1. 4. *S.*
21.	7. 33. *M.*
23.	2. 1. *M.*
24.	8. 30. *S.*
26.	2. 58. *S.*
28.	9. 27. *M.*
30.	3. 55. *M.*

II. SAT. (Emersions.)

J.	H. M.
2.	4. 29. *M.*
5.	5. 47. *S.*
9.	7. 6. *M.*
12.	8. 24. *S.*
16.	9. 43. *M.*
19.	11. 1. *S.*
23.	0. 19. *S.*
27.	1. 37. *M.*
30.	2. 54. *S.*

III. SAT.

J.	H. M.
4.	0. 1. *S.* I.
4.	2. 56. *S.* E.
11.	4. 3. *S.* I.
11.	6. 57. *S.* E.
18.	8. 3. *S.* I.
18.	10. 57. *S.* E.
26.	0. 4. *M.* I.
26.	2. 57. *M.* E.

IV. SAT.

J.	H. M.
13.	6. 29. *M.* I.
13.	8. 29. *M.* E.
30.	0. 47. *M.* I.
30.	2. 32. *M.* E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	22.	
2.	23.	☾ Dernier quart. le 2. à $2^h 30'$ du matin.
3.	24.	
4.	25.	
5.	26.	
6.	27.	
7.	28.	
8.	29.	
9.	30.	
10.	1.	● N. L. le 10. à $5^h 0'$ du mat.
11.	2.	
12.	3.	
13.	4.	
14.	5.	
15.	6.	
16.	7.	
17.	8.	☽ Premier quart. le 17. à $11^h 10'$ du matin.
18.	9.	
19.	10.	
20.	11.	
21.	12.	
22.	13.	
23.	14.	
24.	15.	○ Pleine Lune le 24. à $5^h 55'$ du matin.
25.	16.	
26.	17.	
27.	18.	
28.	19.	
29.	20.	
30.	21.	

Configurations des Satellites de Jupiter,
à 6 heures 0 minutes du soir.

1	1● ; 3· ; ·2	O	4·
2	·3 ; 1·	O	·2 ; 4·
3	2.O ; ·3	O	·1 ; 4·
4	·2 ; 1· ; 4·	O	·3
5	4·	O	·2 ; 1· ; ·3
6	4· ; ·3	O	2· ; 3·
7	4· ; 2·	O	1· 3·
8	·4 ; 3· ; ·2	O	1●
9	·4 ; 3·	O	·2 ; 1.O
10	·4 ; ·3	O	2· ; ·1
11	3● ; 2· ·4 ; 1·	O	
12	4●	O	·2 ; ·1 ; ·3
13	·1	O	2· ·4 ; 3·
14	2·	O	1· 3· ; ·4
15	3· ·2 ; ·1	O	·4
16	1.O ; 3·	O	·2 ; ·4
17	·3	O	·1 2· ; 4·
18	3● ; 2· ; 1·	O	4·
19	2●	O	·1 ; ·3 4·
20	·1	O	4· ; 2· ; 3·
21	4· 2·	O	1·3·
22	4· ; ·2 3· ; ·1	O	
23	4· ; 3·	O	1· ; ·2
24	4· ; ·3	O	2· ; 1●
25	·4 ; 2· ; 1· ·3	O	
26	·4 ; ·2	O	·1 ; ·3
27	·4 ; 1·	O	·2 ; ·3
28	2.O ; ·4	O	1· ; 3·
29	·2 ; 3· ·1	O	·4
30	3·	●	1· ; ·2 ; ·4

Jours	DECEMB.	Commenc. du Crep.	Point de l'Hor. où le Soleil se lève. (Est vers le Sud.)	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Point de l'Hor. où le Soleil se couche. (Ouest vers le Sud.)	Fin du Crepuscule.
		H. M.	D. M.	H. M.	H. M.	D. M.	H. M.
1	Lun. *S. André.*	5. 49.	33. 41.	7. 45.	4. 15.	33. 47.	6. 11.
2	Ma. S. Fr. Xav.	5. 50.	33. 55.	7. 46.	4. 14.	34. 0.	6. 10.
3	Me. S.e Bibiene	5. 51.	34. 9.	7. 47.	4. 13.	34. 14.	6. 9.
4	Jeudi S.e Barbe	5. 51.	34. 23.	7. 48.	4. 12.	34. 28.	6. 9.
5	Ven. S. Sabas.	5. 52.	34. 37.	7. 49.	4. 11.	34. 42.	6. 8.
6	Sam. S. Nicolas	5. 53.	34. 52.	7. 50.	4. 10.	34. 56.	6. 8.
7	*Dim.* S.e FareV.	5. 54.	35. 2.	7. 50.	4. 10.	35. 6.	6. 7.
8	Lun. *Conception*	5. 54.	35. 12.	7. 51.	4. 9.	35. 16.	6. 6.
9	Ma. S.e Gorgon.	5. 55.	35. 23.	7. 52.	4. 8.	35. 26.	6. 6.
10	Me. S. Melchiad	5. 55.	35. 33.	7. 52.	4. 8.	35. 36.	6. 5.
11	Jeu. S. Damase	5. 55.	35. 44.	7. 53.	4. 7.	35. 47.	6. 5.
12	Ven. S. Valery	5. 56.	35. 50.	7. 53.	4. 7.	35. 53.	6. 5.
13	Sam. S.e Luce	5. 56.	35. 57.	7. 53.	4. 7.	35. 59.	6. 5.
14	*Dim.* S. Nicaise	5. 56.	36. 4.	7. 54.	4. 6.	36. 6.	6. 4.
15	Lu. S. Memin.	5. 57.	36. 10.	7. 54.	4. 6.	36. 12.	6. 4.
16	Ma. S.e Adelaïd	5. 57.	36. 17.	7. 54.	4. 6.	36. 19.	6. 4.
17	Mer. *4. Temps*	5. 57.	36. 20.	7. 55.	4. 5.	36. 22.	6. 3.
18	Jeudi S. Gatien	5. 57.	36. 23.	7. 55.	4. 5.	36. 25.	6. 3.
19	Ven. S. Timol.	5. 57.	36. 26.	7. 55.	4. 5.	36. 27.	6. 3.
20	Sa. S. Philogone	5. 57.	36. 28.	7. 55.	4. 5.	36. 29.	6. 3.
21	*Dim. S. Thomas*	5. 57.	36. 29.	7. 55.	4. 5.	36. 29.	6. 3.
22	Lu. S. Honorat	5. 57.	36. ♑ 29.	7. 55.	4. 5.	36. ♑ 29.	6. 3.
23	Ma. S.e Victoire	5. 57.	36. 28.	7. 55.	4. 5.	36. 28.	6. 3.
24	Me. *vigile-jeûne*	5. 57.	36. 27.	7. 55.	4. 5.	36. 26.	6. 3.
25	Je. *Nativ. N.S.*	5. 57.	36. 25.	7. 55.	4. 5.	36. 23.	6. 3.
26	Ve. *S. Estienne.*	5. 57.	36. 22.	7. 55.	4. 5.	36. 20.	6. 3.
27	Sa. *S. Jean Ev.*	5. 56.	36. 17.	7. 54.	4. 6.	36. 15.	6. 4.
28	*D. SS. Innocens*	5. 56.	36. 12.	7. 54.	4. 6.	36. 10.	6. 4.
29	Lu. S. Th. de C.	5. 56.	36. 6.	7. 54.	4. 6.	36. 4.	6. 4.
30	Mardi S. Roger	5. 55.	36. 0.	7. 53.	4. 7.	35. 58.	6. 5.
31	Me. S. Silvestre	5. 55.	35. 54.	7. 53.	4. 7.	35. 51.	6. 5.

Jours décroissent du 1 au 21 de 10′ le matin, & de 10′ le soir.
Et croissent du 22 au 31 de 2′ le matin, & de 2′ le soir.

JOURS.	LIEU DU SOLEIL	ASCENSION droite du SOLEIL.	DECLINAISON du SOLEIL. Méridionale.	PASSAGE d'♈. o. par le Mérid. Soir.	E'quat. de l'Horloge.
	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	H. M. S.	M. S.
1	9. 30. 33. ♐	247. 49. 59.	21. 54. 36.	7. 27. 25.	5. 48.
2	10. 31. 30.	248. 55. 1.	22. 3. 32.	7. 23. 6.	6. 11.
3	11. 32. 28.	250. 0. 12.	22. 12. 3.	7. 18. 46.	6. 35.
4	12. 33. 27.	251. 5. 30.	22. 20. 8.	7. 14. 25.	7. 0.
5	13. 34. 27.	252. 10. 57.	22. 27. 47.	7. 10. 4.	7. 25.
6	14. 35. 28.	253. 16. 32.	22. 34. 59.	7. 5. 42.	7. 50.
7	15. 36. 30.	254. 22. 14.	22. 41. 49.	7. 1. 20.	8. 16.
8	16. 37. 33.	255. 28. 3.	22. 48. 8.	6. 56. 57.	8. 43.
9	17. 38. 36.	256. 34. 0.	22. 54. 0.	6. 52. 35.	9. 10.
10	18. 39. 40.	257. 40. 4.	22. 59. 26.	6. 48. 12.	9. 37.
11	19. 40. 45.	258. 46. 13.	23. 4. 24.	6. 43. 48.	10. 5.
12	20. 41. 50.	259. 52. 27.	23. 8. 55.	6. 39. 24.	10. 33.
13	21. 42. 56.	260. 58. 47.	23. 12. 55.	6. 34. 54.	11. 2.
14	22. 44. 2.	262. 5. 10.	23. 16. 33.	6. 30. 34.	11. 31.
15	23. 45. 10.	263. 11. 38.	23. 19. 40.	6. 26. 9.	12. 0.
16	24. 46. 18.	264. 18. 9.	[illegible]. 22. 19.	6. 21. 44.	12. 29.
17	25. 47. 27.	265. 24. 43.	23. 24. 30.	6. 17. 19.	12. 59.
18	26. 48. 36.	266. 31. 19.	23. 26. 3.	6. 12. 53.	13. 29.
19	27. 49. 46.	267. 37. 59.	23. 27. 25.	6. 8. 27.	13. 59.
20	28. 50. 56.	268. 44. 41.	23. 28. 11.	6. 4. 1.	14. 29.
21	29. 52. 7.	269. 51. 24.	23. 28. 30.	5. 59. 35.	14. 59.
22	0. 53. 18. ♑	270. 58. 6.	23. 28. 20.	5. 55. 9.	15. 29.
23	1. 54. 28.	272. 4. 47.	23. 27. 41.	5. 50. 43.	15. 59.
24	2. 55. 38.	273. 11. 27.	23. 26. 33.	5. 46. 17.	16. 29.
25	3. 56. 49.	274. 18. 7.	23. 24. 58.	5. 41. 51.	16. 59.
26	4. 58. 1.	275. 24. 45.	23. 22. 54.	5. 37. 25.	17. 29.
27	5. 59. 12.	276. 31. 20.	23. 20. 22.	5. 32. 59.	17. 59.
28	7. 0. 23.	277. 37. 53.	23. 17. 23.	5. 28. 34.	18. 28.
29	8. 1. 34.	278. 44. 22.	23. 13. 54.	5. 24. 9.	18. 57.
30	9. 2. 46.	279. 50. 49.	23. 9. 58.	5. 19. 44.	19. 26.
31	10. 3. 58.	280. 57. 12.	23. 5. 36.	5. 15. 19.	19. 55.

Entrée du ⊙ en ♑ le 21 à 3^{h} 5′ 32″ du soir.

JOURS.	LEVER de la LUNE.	PASSAGE par le MERIDIEN.	COUCHER de la LUNE.	LIEU de la LUNE.	LATITUDE de la LUNE.	DECLINAISON de la LUNE.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	11. Soir 57.	5. Matin 37.	0. Soir. 21.	4. 28. ♍	4. 12. M.	5. 59. S.
2	Matin.	6. 17.	0. 37.	16. 20.	4. 45.	1. 1.
3	1. 2.	6. 58.	0. 54.	28. 15.	5. 6.	3. 58. M.
4	2. 7.	7. 38.	1. 9.	10. 14. ♎	5. 13.	8. 51.
5	3. 15.	8. 20.	1. 25.	22. 24.	5. 6.	13. 28.
6	4. 24	9. 5.	1. 46.	4. 44. ♏	4. 46.	17. 37.
7	5. 29.	9. 53.	2. 17.	17. 20.	4. 11.	21. 4.
8	6. 34.	10. 44.	2. 54.	0. 13. ♐	3. 23.	23. 32.
9	7. 39.	11. 39.	3. 9.	13. 25.	2. 23.	24. 50.
10	8. 36.	0. Soir. 37.	4. 38.	26. 51.	1. 14.	24. 42.
11	9. 22.	1. 34.	5. 46.	10. 31. ♑	0. 1. S.	23. 4.
12	9. 58.	2. 30.	7. 2.	24. 25.	1. 16.	20. 4.
13	10. 26.	3. 24.	8. 22.	8. 26. ♒	2. 28.	15. 49.
14	10. 51.	4. 15.	9. 39.	22. 34.	3. 32.	10. 41.
15	11. 0.	5. 4.	10. 58.	6. 45. ♓	4. 19.	4. 59.
16	11. 29.	5. 53.	Matin.	20. 57.	4. 58.	0. 59. S.
17	11. 50.	6. 42.	0. 17.	5. 10. ♈	5. 14.	6. 52.
18	0. Soir. 12.	7. 33.	1. 34.	19. 17.	5. 12.	12. 23.
19	0. 36.	8. 25	2. 54.	3. 22. ♉	4. 50.	17. 12.
20	1. 13.	9. 20.	4. 11.	17. 15.	4. 13.	21. 5.
21	1. 55.	10. 16.	5. 27.	1. 1. ♊	3. 21.	23. 41.
22	2. 47.	11. 13.	6. 37.	14. 32.	2. 18.	24. 54.
23	3. 49.	Matin.	7. 39.	27. 49.	1. 9.	24. 38.
24	4. 58.	0. 8.	8. 27.	10. 51. ♋	0. 3. M.	23. 1.
25	6. 7.	1. 1	9. 4.	23. 35.	1. 13.	20. 14.
26	7. 16.	1. 50	9. 33.	6. 6. ♌	2. 22.	16. 31.
27	8. 22	2. 35.	9. 54.	18. 21.	3. 16.	12. 16.
28	9. 30.	3. 18	10. 14.	0. 27. ♍	4. 4.	7. 32.
29	10. 35.	4. 0.	10. 30.	12. 25.	4. 40.	2. 36.
30	11. 41.	4. 40	10. 45.	24. 18.	5. 4.	2. 24. M.
31	Matin.	5. 20	10. 59.	6. 12. ♎	5. 16.	7. 18.

Jours.	Lever des Pla-netes.	Passage par le Meri-dien.	Cou-cher des Planet.	Lieu des Planetes	Lati-tude.	Decli-naison.
	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE. ♄			
1	6. 21. (Matin.)	11. 2. (Matin.)	3. 42. (Soir.)	25. 5. ♏	1. 57. S.	17. 11. M.
7	6. 0.	10. 39.	3. 18.	25. 47.	1. 57.	17. 20.
13	5. 38.	10. 16.	2. 54.	26. 26.	1. 58.	17. 29.
19	5. 14.	9. 52.	2. 30.	27. 6.	1. 58.	17. 38.
25	4. 51.	9. 28.	2. 5.	27. 44.	1. 59.	17. 47.
			JUPITER. ♃			
1	1. 14. (Soir.)	6. 51. (Soir.)	0. 28. (Matin.)	19. 19. ♓	1. 24. M.	5. 31. M.
7	0. 48.	6. 26.	0. 4.	19. 45.	1. 22.	5. 18.
13	0. 21.	6. 1.	11. 41. (Soir.)	20. 16.	1. 20.	5. 4.
19	11. 56. (Mat.)	5. 37.	11. 18.	20. 54.	1. 19.	4. 48.
25	11. 31.	5. 13.	10. 55.	21. 38.	1. 18.	4. 31.
			MARS. ♂			
1	0. 34. (Soir.)	5. 37. (Soir.)	10. 40. (Soir.)	29. 31. ♒	1. 14. M.	12. 49. M.
7	0. 15.	5. 26.	10. 37.	3. 43. ♓	1. 6.	11. 11.
13	11. 56. (Matin.)	5. 15.	10. 34.	7. 58.	0. 57.	9. 28.
19	11. 37.	5. 4.	10. 31.	12. 13.	0. 49.	7. 45.
25	11. 18.	4. 53.	10. 28.	16. 28.	0. 40.	5. 59.
			VENUS. ♀			
1	11. 3. (Matin.)	3. 4. (Soir.)	7. 5. (Soir.)	21. 45. ♑	2. 19. M.	24. 0. M.
7	10. 59.	3. 8.	7. 17.	28. 47.	2. 17.	22. 40.
13	10. 52.	3. 11.	7. 30.	5. 49. ♒	2. 12.	20. 59.
19	10. 42.	3. 12.	7. 42.	12. 44.	2. 0.	18. 56.
25	10. 30.	3. 13.	7. 53.	19. 32.	1. 44.	16. 40.
			MERCURE. ☿			
1	5. 49. (Matin.)	10. 39. (Matin.)	3. 29. (Soir.)	19. 4. ♏	2. 19. S.	15. 18. M.
7	6. 2.	10. 40.	3. 18.	26. 7.	1. 44.	17. 38.
13	6. 22.	10. 47.	3. 12.	4. 24. ♐	1. 1.	20. 4.
19	6. 45.	10. 57.	3. 9.	13. 12.	0. 16.	22. 10.
25	7. 6.	11. 9.	3. 12.	22. 16.	0. 27. M.	23. 42.

Jours.	Demi-Diametr. apparens du Soleil. Min. Sec.	Temps que le Soleil met à passer par le Méridien Min. Sec.	Distances du Soleil à la Terre. Demi-diam. terrestr.
10.	16. 19.	2. 22.	21652.
20.	16. 20.	2. 22.	21635.
30.	16. 20.	2. 22.	21630.

Eclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
1.	10. 22. *S.*
3.	4. 50. *S.*
5.	9. 18. *M.*
7.	5. 46. *M.*
9.	0. 14. *M.*
10.	6. 43. *S.*
12.	1. 11. *S.*
14.	7. 39. *M.*
16.	2. 7. *M.*
17.	8. 35. *S.*
19.	3. 3. *S.*
21.	9. 32. *M.*
23.	4. 0. *M.*
24.	10. 28. *S.*
26.	4. 56. *S.*
28.	11. 24. *M.*
30.	5. 52. *M.*

II. Sat. (Emersions.)

J.	H. M.
4.	4. 12. *M.*
7.	5. 28. *S.*
11.	6. 46. *M.*
14.	8. 2. *S.*
18.	9. 19. *M.*
21.	10. 35. *S.*
25.	11. 53. *M.*
29.	1. 10. *M.*

III. Sat.

J.	H. M.
3.	4. 5. *M.* I.
3.	6. 56. *M.* E.
10.	8. 4. *M.* I.
10.	10. 54. *M.* E.
17.	0. 4. *S.* I.
17.	2. 53. *S.* E.
24.	4. 3. *S.* I.
24.	6. 51. *S.* E.
31.	8. 3. *S.* I.
31.	10. 49. *S.* E.

IV. Sat.

J.	H. M.
16.	7. 12. *S.* I.
16.	8. 38. *S.* E.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Phases de la Lune.
1.	22.	☾ Dernier quart. le 1. à 11h 10' du soir.
2.	23.	
3.	24.	
4.	25.	
5.	26.	
6.	27.	
7.	28.	
8.	29.	
9.	1.	● N. L. le 9. à 8h 2' du soir.
10.	2.	
11.	3.	
12.	4.	
13.	5.	
14.	6.	
15.	7.	
16.	8.	☽ Premier quart. le 16. à 6h 55' du soir.
17.	9.	
18.	10.	
19.	11.	
20.	12.	
21.	13.	
22.	14.	
23.	15.	○ P. L. le 23. à 8h 10' du soir.
24.	16.	
25.	17.	
26.	18.	
27.	19.	
28.	20.	☽ Dernier quart. le 31. à 7h 45' du soir.
29.	21.	
30.	22.	
31.	23.	

Configurations des Satellites de Jupiter,

à 5 heures 0 minutes du soir.

Jour	Occident	Jupiter	Orient
1	·3 ·1	O	2· ·4
2	1.0 2· ·3	O	·4
3	·2	O	·1 ·3 ·4
4	1·	O	·2 ·3 4·
5	2.0	O	·1 3· 4·
6	3.0 ·2 ·1	O	4·
7	3·	O	4· · 2 1·
8	·3 4· ·1	O	2·
9	4· ·3 2·	O	1·
10	4· ·2	O	·3 1 ●
11	4· 1·	O	·2 ·3
12	·4	O	2· ·1 3·
13	·4 2· 1·	O	3·
14	2 ● ·4 3·	O	1·
15	·3 ·4·1	O	2·
16	·3 2·	O	1· ·4
17	1 ● ·2	O	·3 ·4
18	1·	O	·2 ·3 ·4
19		O	2· · 1 3· ·4
20	2· 1·	O	3· 4·
21	2 ● 3·	O	·1 4·
22	3· ·2	O	1· 4·
23	·3 2·	O	1· 4·
24	4.0 3 ● ·2 ·1	O	
25	1.0 4·	O	·2 ·3
26	4·	O	·1 2· 3·
27	4· 2· 1·	O	3·
28	·4 3· ·2	O	·1
29	·4 ·3 ·1	O	·2
30	·4 ·3	O	1· 2.0
31	3 ● ·4 ·2 ·1	O	

TABLE DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour le Méridien de Paris.

JOURS.	JANVIER. H. M. S.	Diff. Sec.	FEVRIER. H. M. S.	Diff. Sec.	MARS. H. M. S.	Diff. Sec.
1.	0. 4. 20.	Excès. 28.	0. 14. 10.	Excès. 7.	0. 12. 40.	Défaut. 13.
2.	0. 4. 48.	28.	0. 14. 17.	7.	0. 12. 27.	13.
3.	0. 5. 16.	27.	0. 14. 24.	5.	0. 12. 14.	14.
4.	0. 5. 43.	27.	0. 14. 29.	5.	0. 12. 0.	14.
5.	0. 6. 10.	26.	0. 14. 34.	3.	0. 11. 46.	14.
6.	0. 6. 36	26.	0. 14. 37.	3.	0. 11. 32.	15.
7.	0. 7. 2.	26.	0. 14. 40.	2.	0. 11. 17.	15.
8.	0. 7. 28.	25.	0. 14. 42.	1.	0. 11. 2.	16.
9.	0. 7. 53.	24.	0. 14. 43.	1.	0. 10. 46.	16.
10.	0. 8. 17.	23.	0. 14. 44.	Défaut.	0. 10. 30.	16.
11.	0. 8. 40.	23.	0. 14. 44.	1.	0. 10. 14.	16.
12.	0. 9. 3.	23.	0. 14. 43.	2.	0. 9. 58.	17.
13.	0. 9. 26.	22.	0. 14. 41.	3.	0. 9. 41.	17.
14.	0. 9. 48.	21.	0. 14. 38.	3.	0. 9. 24.	18.
15.	0. 10. 9	20.	0. 14. 35.	4.	0. 9. 6.	17.
16.	0. 10. 29.	20.	0. 14. 31.	5.	0. 8. 49.	18.
17.	0. 10. 49.	19.	0. 14. 26.	5.	0. 8. 31.	18.
18.	0. 11. 8.	18.	0. 14. 21.	6.	0. 8. 13.	18.
19.	0. 11. 26.	17.	0. 14. 15.	7.	0. 7. 55.	19.
20.	0. 11. 43.	17.	0. 14. 8.	8.	0. 7. 36.	18.
21.	0. 12. 0.	16.	0. 14. 0.	8.	0. 7. 18.	18.
22.	0. 12. 16.	15.	0. 13. 52.	8.	0. 7. 0.	19.
23.	0. 12. 31.	14.	0. 13. 44.	9.	0. 6. 41.	19.
24.	0. 12. 45.	14.	0. 13. 35.	10.	0. 6. 22.	18.
25.	0. 12. 59.	13.	0. 13. 25.	11.	0. 6. 4.	19.
26.	0. 13. 12.	12.	0. 13. 14.	11.	0. 5. 45.	19.
27.	0. 13. 24.	11.	0. 13. 3.	11.	0. 5. 26.	19.
28.	0. 13. 35.	10.	0. 12. 52.	12.	0. 5. 7.	18.
29.	0. 13. 45.	9.			0. 4. 49.	19.
30.	0. 13. 54	9.			0. 4. 30.	19.
31.	0. 14. 3.	7.			0. 4. 11.	18.

Le Temps moyen avance ou retarde, chaque mois, par rapport au vray.

Avance 9′ 56″. — Avance 0′ 34″. Tarde 2′ 4″. — Tarde 8′ 47″.

Table du Temps moyen au Midi vrai, pour le Méridien de Paris.

Jours.	Avril. H. M. S.	Diff. Sec.	May. H. M. S.	Diff. Sec.	Juin. H. M. S.	Diff. Sec.
		Défaut.		Défaut.		Excès.
1.	0. 3. 53.	19.	11. 56. 49.	8.	11. 57. 17.	9.
2.	0. 3. 34.	18.	11. 56. 41.	7.	11. 57. 26.	10.
3.	0. 3. 16.	18.	11. 56. 34.	6.	11. 57. 36.	9.
4.	0. 2. 58.	18.	11. 56. 28.	6.	11. 57. 45.	10.
5.	0. 2. 40.	17.	11. 56. 22.	5.	11. 57. 55.	11.
6.	0. 2. 23.	18.	11. 56. 17.	4.	11. 58. 6.	11.
7.	0. 2. 5.	17.	11. 56. 13.	4.	11. 58. 17.	11.
8.	0. 1. 48.	17.	11. 56. 9.	4.	11. 58. 28.	11.
9.	0. 1. 31.	17.	11. 56. 5.	3.	11. 58. 39.	12.
10.	0. 1. 14.	16.	11. 56. 2.	2.	11. 58. 51.	12.
11.	0. 0. 58.	17.	11. 56. 0.	2.	11. 59. 3.	12.
12.	0. 0. 41.	16.	11. 55. 58.	1.	11. 59. 15.	12.
13.	0. 0. 25.	15.	11. 55. 57.	1.	11. 59. 27.	12.
14.	0. 0. 10.	15.	11. 55. 56.		11. 59. 39.	13.
15.	11. 59. 55.	15.	11. 55. 56.	Excès. 1.	11. 59. 52.	13.
16.	11. 59. 40.	15.	11. 55. 57.	1.	0. 0. 5.	12.
17.	11. 59. 25.	14.	11. 55. 58.	1.	0. 0. 17.	13.
18.	11. 59. 11.	14	11. 55. 59.	2.	0. 0. 30.	13.
19.	11. 58. 57.	13.	11. 56. 1.	3.	0. 0. 43.	13.
20.	11. 58. 44.	13.	11. 56. 4.	3.	0. 0. 56.	13.
21.	11. 58. 31.	12.	11. 56. 7.	4.	0. 1. 9.	13.
22.	11. 58. 19.	12.	11. 56. 11.	5.	0. 1. 22.	12.
23.	11. 58. 7.	12.	11. 56. 16.	5.	0. 1. 34.	13.
24.	11. 57. 55.	11.	11. 56. 21.	5.	0. 1. 47.	13.
25.	11. 57. 44.	10.	11. 56. 26.	6.	0. 2. 0.	12.
26.	11. 57. 34.	10.	11. 56. 32.	6.	0. 2. 12.	13.
27.	11. 57. 24	10.	11. 56. 38.	7.	0. 2. 25.	12.
28.	11. 57. 14.	9.	11. 56. 45.	8.	0. 2. 37.	12.
29.	11. 57. 5.	8.	11. 56. 53.	8.	0. 2. 49.	12.
30.	11. 56. 57.	8.	11. 57. 1.	8.	0. 3. 1.	12.
31.			11. 57. 9.	8.		

Tarde 7' 4''. Tarde 0' 53''. Avance 1' 21''. Avance 5' 56''.

Table du Temps moyen au Midi vrai, pour le Méridien de Paris.

Jours.	Juillet. H. M. S.	Diff. Sec.	Aoust. H. M. S.	Diff. Sec.	Septemb. H. M. S.	Diff. Sec.
1.	0. 3. 13.	Excès. 11.	0. 5. 45.	Défaut. 4.	11. 59. 38.	Défaut. 19.
2.	0. 3. 24.	11.	0. 5. 41.	4.	11. 59. 19.	19.
3.	0. 3. 35.	11.	0. 5. 37.	5.	11. 59. 0.	19.
4.	0. 3. 46.	10.	0. 5. 32.	6.	11. 58. 41.	19.
5.	0. 3. 56.	10.	0. 5. 26.	6.	11. 58. 22.	20.
6.	0. 4. 6.	10.	0. 5. 20.	7.	11. 58. 2.	20.
7.	0. 4. 16.	10.	0. 5. 13.	7.	11. 57. 42.	20.
8.	0. 4. 26.	9.	0. 5. 6.	8.	11. 57. 22.	20.
9.	0. 4. 35.	9.	0. 4. 58.	8.	11. 57. 2.	21.
10.	0. 4. 44.	8.	0. 4. 50.	9.	11. 56. 41.	20.
11.	0. 4. 52.	8.	0. 4. 41.	10.	11. 56. 21.	21.
12.	0. 5. 0.	7.	0. 4. 31.	10.	11. 56. 0.	21.
13.	0. 5. 7.	7.	0. 4. 21.	11.	11. 55. 39.	20.
14.	0. 5. 14.	6.	0. 4. 10.	11.	11. 55. 19.	21.
15.	0. 5. 20.	6.	0. 3. 59.	12.	11. 54. 58.	21.
16.	0. 5. 26.	5.	0. 3. 47.	12.	11. 54. 37.	21.
17.	0. 5. 31.	5.	0. 3. 35.	13.	11. 54. 16.	21.
18.	0. 5. 36.	5.	0. 3. 22.	13.	11. 53. 55.	20.
19.	0. 5. 41.	4.	0. 3. 9.	14.	11. 53. 35.	21.
20.	0. 5. 45.	3.	0. 2. 55.	14.	11. 53. 14.	21.
21.	0. 5. 48.	2.	0. 2. 41.	14.	11. 52. 53.	20.
22.	0. 5. 50.	2.	0. 2. 27.	15.	11. 52. 33.	21.
23.	0. 5. 52.	2.	0. 2. 12.	16.	11. 52. 12.	20.
24.	0. 5. 54.	1.	0. 1. 56.	16.	11. 51. 52.	21.
25.	0. 5. 55.	0.	0. 1. 40.	16.	11. 51. 31.	20.
26.	0. 5. 55.	Défaut	0. 1. 24.	17.	11. 51. 11.	19.
27.	0. 5. 55.	1.	0. 1. 7.	17.	11. 50. 52.	20.
28.	0. 5. 54.	1.	0. 0. 50.	17.	11. 50. 32.	19.
29.	0. 5. 53.	2.	0. 0. 33.	18.	11. 50. 13.	19.
30.	0. 5. 51.	3.	0. 0. 15.	18.	11. 49. 54.	19.
31.	0. 5. 48.	3.	11. 59. 57.	19.		

Avance 2′ 42″. Tarde 4′ 10″. — Tarde 6′ 7″. — Tarde 10′ 1″.

Table du Temps moyen au Midi vrai, pour le Méridien de Paris.

Jours.	Octobre. H. M. S.	Diff. Sec.	Novemb. H. M. S.	Diff. Sec.	Decemb. H. M. S.	Diff. Sec.
		Défaut		Excès.		Excès.
1.	11. 49. 35.	19.	11. 43. 51.	0.	11. 49. 38.	23.
2.	11. 49. 16.	18.	11. 43. 51.	1.	11. 50. 1.	24.
3.	11. 48. 58.	18.	11. 43. 52.	1.	11. 50. 25.	25.
4.	11. 48. 40.	18.	11. 43. 53.	2.	11. 50. 50.	25.
5.	11. 48. 22.	17.	11. 43. 55.	3.	11. 51. 15.	25.
6.	11. 48. 5.	17.	11. 43. 58.	4.	11. 51. 40.	26.
7.	11. 47. 48.	16.	11. 44. 2.	4.	11. 52. 6.	27.
8.	11. 47. 32.	16.	11. 44. 6.	5.	11. 52. 33.	27.
9.	11. 47. 16.	15.	11. 44. 11.	6.	11. 53. 0.	27.
10.	11. 47. 1.	15.	11. 44. 17.	8.	11. 53. 27.	28.
11.	11. 46. 46.	15.	11. 44. 25.	8.	11. 53. 55.	28.
12.	11. 46. 31.	14.	11. 44. 33.	9.	11. 54. 23.	29.
13.	11. 46. 17.	13.	11. 44. 42.	9.	11. 54. 52.	29.
14.	11. 46. 4.	13.	11. 44. 51.	10.	11. 55. 21.	29.
15.	11. 45. 51.	12.	11. 45. 1.	12.	11. 55. 50.	29.
16.	11. 45. 39.	12.	11. 45. 13.	12.	11. 56. 19.	30.
17.	11. 45. 27.	11.	11. 45. 25.	13.	11. 56. 49.	30.
18.	11. 45. 16.	11.	11. 45. 38.	14.	11. 57. 19.	30.
19.	11. 45. 5.	10.	11. 45. 52.	15.	11. 57. 49.	30.
20.	11. 44. 55.	9.	11. 46. 7.	15.	11. 58. 19.	30.
21.	11. 44. 46.	9.	11. 46. 22.	16.	11. 58. 49.	30.
22.	11. 44. 37.	8.	11. 46. 38.	17.	11. 59. 19.	30.
23.	11. 44. 29.	7.	11. 46. 55.	18.	11. 59. 49.	30.
24.	11. 44. 22.	6.	11. 47. 13.	18.	0. 0. 19.	30.
25.	11. 44. 16.	6.	11. 47. 31.	20.	0. 0. 49.	30.
26.	11. 44. 10.	5.	11. 47. 51.	20.	0. 1. 19.	30.
27.	11. 44. 5.	4.	11. 48. 11.	20.	0. 1. 49.	29.
28.	11. 44. 1.	4.	11. 48. 31.	21.	0. 2. 18.	29.
29.	11. 43. 57.	3.	11. 48. 53.	22.	0. 2. 47.	29.
30.	11. 43. 54.	2.	11. 48. 15.	23.	0. 3. 16.	29.
31.	11. 43. 52.	1.			0. 3. 45.	28.

Tarde 5' 44". Avance 5' 47". Avance 14' 35".

Aſcenſion droite & Déclinaiſon des principales E'toiles fixes, Pour le commencement de l'Année 1749.

Noms des E'toiles, leur marque dans Bayer, & leur grandeur.	Aſcenſion droite.		Déclinaiſon.
	H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*
Algenib Pegaſi........ γ 2.	0. 0.20.	0. 5. 5.	17. 46. 40. *S.*
Poitrine de Caſſiop. α 3.	0.26.25.	6. 37.26.	55. 9. 57. *S.*
Queue de la Baleine. β 2.	0.30.50.	7. 43.42.	19. 21. 35. *M.*
E'toile Polaire........ α 2.	0.42.22.	10. 37.17.	87. 58. 10. *S.*
Ceint. de Caſſiopée. γ 3.	0.41.38.	10.26.34.	59. 21. 50. *S.*
Ceint. d'Andromed. β 2.	0.55.34.	10. 55.55.	34. 17. 3. *S.*
Oreille du Bélier.... γ 4.	1.39.29.	24. 56.13.	18. 3. 11. *S.*
Corne preced. du ♈. β 3.	1.40.28.	25. 11.15.	19. 34. 1. *S.*
Pied d'Andr. *Alam.* γ 2.	1.48.16.	27. 8.30.	41. 6. 18. *S.*
Corne ſuiv. du ♈. α 3.	1.52.47.	28. 16.27.	22. 15. 49. *S.*
Mâch. de la Baleine. α 2.	2.48.39.	42. 16. 2.	3. 5. 40. *S.*
Tête de Med. *Algol.* β 2.	2.51.34.	43. 0.19.	39. 56. 48. *S.*
Luiſante de Perſée.. α 2.	3. 5.54.	46. 36. 9.	48. 56. 38. *S.*
Oeil du ♉ *Aldebar.* α 1.	4.20.48.	65. 22.51.	15. 58. 48. *S.*
La Chevre. *Capella.* α 1.	4.57.22.	74. 32.52.	45. 42. 51. *S.*
Pied d'Orion. *Rigel.* β 1.	5. 1.40.	75. 37.18.	8. 30. 37. *M.*
Corne boreal. du ♉. β 2.	5. 9.33.	77. 36.32.	28. 22. 20. *S.*
E'paule oc. d'Orion. γ 2.	5.10.47.	77. 54.53.	6. 6. 8. *S.*
La 1re du Baud. d'Or. δ 2.	5.18.17.	79. 47.20.	0. 30. 6. *M.*
La 2.de .... ε 2.	5.22.34.	80. 51.45.	1. 22. 46. *M.*
La 3.me .... ζ 2.	5.27.11.	82. 1.12.	2. 5. 42. *M.*
E'paule d'Auriga.... β 2.	5.40. 9.	85. 16.34.	44. 53. 17. *S.*
E'paule or. d'Orion. α 1.	5.40.40.	85. 24.10.	7. 20. 8. *S.*
Pied luiſant des ♊ ... γ 2.	6.22. 8.	95. 47.45.	16. 35. 21. *S.*
Grand Chien. *Sirius.* α 1.	6.33. 2.	98. 31.27.	16. 23. 10. *M.*
Tête boreale des ♊. α 2.	7.17.22.	109. 38.23.	32. 24. 30. *S.*
Petit Chien. *Procyon.* α 2.	7.24.54.	111. 31.58.	5. 50. 59. *S.*
Tête auſtrale des ♊. β 2.	7.28.42.	112. 28.49.	28. 36. 26. *S.*
Cœur de l'Hydre... α 2.	9.13.45.	138. 49. 3.	7. 34. 54. *M.*
Cœur du ♌ *Regulus.* α 1	9.53.20.	148. 44.30.	13. 11. 16. *S.*
De la grande Ourſe. β 2	10.44.49.	161. 38.34.	57. 43. 14. *S.*
De la grande Ourſe. α 2.	10.46.18.	162. 0.56.	63. 6. 24. *S.*
Queue du Lion..... β 2.	11.34.23.	174. 4.25.	15. 58. 2. *S.*

NOMS DES E'TOILES, leur marque dans Bayer, & leur grandeur.			Aſcenſion droite.		Déclinaiſon.
			H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*
Cuiſſe de la g.e Ourſ.	γ	2.	11.38.41.	175. 8.55.	55. 6.20. *S.*
De la grande Ourſe.	δ	3.	12. 1. 5.	180.45.36.	58.26.55. *S.*
1.e de la q. de la g.O.	ε	3.	12.41. 0.	190.46. 2.	57.21.40. *S.*
Aîle de la Vierge...	ε	3.	12.47.38.	192.25.48.	12.18.13. *S.*
E'py de la Vierge....	α	1.	13. 9.51.	198. 0.11.	9.50.18. *M.*
2.de de la q. de la g.O.	ζ	2.	13.11.47.	198.29.22.	56.15. 9. *S.*
3.e de la q. de la g. O.	η	2.	13.35.30.	204.25.45.	50.34.40. *S.*
Arcturus................	α	1.	14. 1.57.	211. 3.38.	20.30.33. *S.*
Baſſin auſtral de la ♎	α	2.	14.34.44.	219.16.55.	14.59. 5. *M.*
E'p.e de la p.e Ourſe.	β	2.	14.49.27.	222.57.57.	75.10.29. *S.*
Baſſin boréal de la ♎	β	2.	15. 1. 4.	225.53. 8.	8.26.36. *M.*
Claire de la Couron.e	α	2.	15.21.36.	231. 1.33.	27.34.12. *S.*
Luiſ. au col du Serp.	α	2.	15.29.23.	232.58.50.	7.13.44. *S.*
Boréal au front du ♏	β	2.	15.48.23.	237.44.49.	19. 5.49. *M.*
Cœur du ♏ *Antares.*	α	1.	16.11.25.	243.30.57.	25.50.58. *M.*
Genou du Serpentair	ζ	3.	16.20.41.	245.50.40.	10. 2.32. *M.*
Tête d'Hercule.......	α	3.	17. 0.28.	255.48.36.	14.41. 0. *S.*
Tête du Serpentaire.	α	2.	17.20.25.	260.48.58.	12.45.33. *S.*
Prec. de la tête du D.	β	3.	17.21.31.	261. 5.48.	52.29.53. *S.*
E'paule du Serpent.e	β	3.	17.28.13.	262.46.25.	4.41.18. *S.*
Luiſ. de la tête du D.	γ	3.	17.47.46.	267.47.38.	51.31.58. *S.*
Arc auſtral du ♐...	ε	3.	18. 4.35.	271.52.28.	34.28.16. *M.*
Luiſ. de la Lyre *Wega*	α	1.	18.25.24.	277. 6.42.	38.34.14. *S.*
E'paule ſuiv. du ♐.	σ	3.	18.36.38.	279.55.26.	26.34. 8. *M.*
Claire de l'Aigle.....	α	2.	19.35.18.	294.37.48.	8.13.35. *S.*
Corne ſuiv. du ♑..	β	2.	20. 3.39.	301.44.16.	15.32.55. *M.*
Queue du Cygne....	α	2.	20.29.30.	308.13.12.	44.23.39. *S.*
E'paule précéd. du ♒	β	3.	21.14.51.	319.35.11.	6.39.15. *M.*
Bouche de Pegaſe....	ε	3.	21.28.18.	322.57.46.	8.43.42. *S.*
La ſuiv. à la queüe ♑.	δ	3.	21.29.40.	323.18.18.	17.13.57. *M.*
Scheat. ♒..............	δ	3.	22.37.33.	340.19.12.	17. 9.14. *M.*
Poiſſ. auſtr. *Fomahan*	α	1.	22.39.58.	340.55.37.	30.56.47. *M.*
Scheat Pegaſi..........	β	2.	22.47.55.	342.54.57.	26.42.41. *S.*
Markab. Pegaſi.......	α	1.	22.48.32.	343. 4.16.	13.51. 6. *S.*
Tête d'Andromede.	α	2.	23.51.35.	358.52.26.	27.41.50. *S.*
Luiſ. de la ch. de Caſ.	β	2.	23.52. 0.	358.58.38.	57.46.30. *S.*

Table des Réfractions de la Parallaxe du Soleil & de l'Accélération des Etoiles fixes.

Haut.	Refract.	Haut.	Refract.	Haut.	Refract.	Jours	Accel. des Fixes.
0.	32. 20.	35.	1. 23.	70.	0. 21.	1.	0.h 3.′ 56.″
1.	27. 56.	36.	1. 20.	71.	0. 20.	2.	0. 7. 52.
2.	21. 4.	37.	1. 18.	72.	0. 19.	3.	0. 11. 48.
3.	16. 6.	38.	1. 15.	73.	0. 18.	4.	0. 15. 44.
4.	12. 48.	39.	1. 12.	74.	0. 17.	5.	0. 19. 39.
5.	10. 32.	40.	1. 10.	75.	0. 16.	6.	0. 23. 35.
6.	8. 55.	41.	1. 7.	76.	0. 14.	7.	0. 27. 31.
7.	7. 44.	42.	1. 5.	77.	0. 13.	8.	0. 31. 27.
8.	6. 47.	43.	1. 3.	78.	0. 12.	9.	0. 35. 23.
9.	6. 4.	44.	1. 1.	79.	0. 11.	10.	0. 39. 19.
10.	5. 28.	45.	0. 59.	80.	0. 10.	11.	0. 43. 15.
11.	4. 58.	46.	0. 58.	81.	0. 9.	12.	0. 47. 11.
12.	4. 32.	47.	0. 56.	82.	0. 8.	13.	0. 51. 7.
13.	4. 12.	48.	0. 54.	83.	0. 7.	14.	0. 55. 3.
14.	3. 54.	49.	0. 52.	84.	0. 6.	15.	0. 58. 58.
15.	3. 38.	50.	0. 50.	85.	0. 5.	16.	1. 2. 54.
16.	3. 24.	51.	0. 49.	86.	0. 4.	17.	1. 6. 50.
17.	3. 11.	52.	0. 47.	87.	0. 3.	18.	1. 10. 46.
18.	3. 0.	53.	0. 45.	88.	0. 2.	19.	1. 14. 42.
19.	2. 49.	54.	0. 43.	89.	0. 1.	20.	1. 18. 38.
20.	2. 39.	55.	0. 41.	90.	0. 0.	21.	1. 22. 34.
21.	2. 31.	56.	0. 40.			22.	1. 26. 30.
22.	2. 25.	57.	0. 38.		Parall.	23.	1. 30. 26.
23.	2. 18.	58.	0. 37.	0.	0.′ 10.″	24.	1. 34. 22.
24.	2. 12.	59.	0. 35.	10.	0. 10.	25.	1. 38. 17.
25.	2. 6.	60.	0. 34.	20.	0. 9.	26.	1. 42. 13.
26.	2. 0.	61.	0. 33.	30.	0. 9.	27.	1. 46. 9.
27.	1. 55.	62.	0. 31.	40.	0. 8.	28.	1. 50. 5.
28.	1. 51.	63.	0. 30.	50.	0. 6.	29.	1. 54. 1.
29.	1. 46.	64.	0. 28.	60.	0. 5.	30.	1. 57. 57.
30.	1. 42.	65.	0. 27.	70.	0. 3.	31.	2. 1. 53.
31.	1. 38.	66.	0. 26.	80.	0. 2.	32.	2. 5. 49.
32.	1. 34.	67.	0. 25.	90.	0. 0.	33.	2. 9. 45.
33.	1. 30.	68.	0. 24.			34.	2. 13. 41.
34.	1. 27.	69.	0. 22.			35.	2. 17. 37.

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de Paris.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	Heures entre les Obſervations.							Décl. Mérid.	Heures entre les Obſerv.					
	10	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*Deg.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*
0.	23	22	21	20	19	18	18	0.	22	21	20	19	18	18
1.	23	22	21	20	19	18	18	1.	22	21	20	19	19	18
2.	23	21	20	19	19	18	17	2.	22	21	20	19	19	18
3.	23	21	20	19	18	18	17	3.	22	21	20	20	19	19
4.	23	21	20	19	18	17	17	4.	22	21	20	20	19	19
5.	22	21	19	18	18	17	16	5.	22	21	20	20	19	19
6.	22	20	19	18	17	16	16	6.		21	20	20	19	19
7.	21	20	19	18	17	16	15	7.		21	20	20	19	19
8.	21	20	18	17	16	16	15	8.		21	20	20	19	19
9.	21	19	18	17	16	15	15	9.		21	20	20	19	19
10.	20	19	17	16	15	15	14	10.		20	20	19	19	19
11.	20	18	17	16	15	14	14	11.		20	20	19	19	19
12.	19	18	16	15	14	14	13	12.			19	19	19	1[illegible]
13.	18	17	16	15	14	13	12	13.			19	19	18	18
14.	18	16	15	14	13	12	12	14.			19	18	18	18
15.	17	15	14	13	12	12	11	15.			18	18	18	17
16.	16	15	13	13	12	11	10	16.				17	17	17
17.	15	14	12	12	11	10	10	17.				16	16	16
18.	14	13	11	11	10	9	9	18.				15	15	1[illegible]
19.	13	11	10	9	9	8	8	19.				14	14	1[illegible]
20.	11	10	9	8	8	7	7	20.				13	13	1[illegible]
21.	10	9	8	7	7	6	6	21.					11	1[illegible]
22.	7	7	6	6	5	5	4	22.					9	
23.	4	4	3	3	3	3	3	23.					5	

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 20 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	Heur. entre les Obſervations.						Décl. Méril.	Heur. entre les Obſervations.					
	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
0.	7	6	6	6	5	5	0.	7	6	6	6	5	5
1.	7	6	6	5	5	5	1.	7	6	6	6	6	6
2.	6	6	6	5	5	5	2.	7	7	7	6	6	6
3.	6	6	6	5	5	5	3.	7	7	7	6	6	6
4.	6	6	5	5	5	4	4.	7	7	7	6	6	6
5.	6	6	5	5	4	4	5.	7	7	7	6	7	6
6.	6	5	5	5	4	4	6.		7	7	7	7	7
7.	6	5	5	5	4	4	7.		7	7	7	7	7
8.	5	5	4	4	4	3	8.		7	7	7	7	7
9.	5	5	4	4	4	3	9.		7	7	7	7	7
10.	5	5	4	4	3	3	10.		8	8	7	7	7
11.	5	4	4	4	3	3	11.		7	7	7	7	7
12.	5	4	4	3	3	2	12.		7	7	7	7	7
13.	5	4	3	3	3	2	13.		7	7	7	7	7
14.	4	4	3	3	2	2	14.		7	7	7	7	7
15.	4	3	3	3	2	2	15.		7	7	7	7	7
16.	4	3	3	2	2	1	16.			6	6	6	6
17.	4	3	2	2	2	1	17.			6	6	6	6
18.	3	2	2	1	1	1	18.			6	6	6	6
19.	3	2	2	1	1	1	19.			6	6	6	6
20.	2	2	1	1	1	0	20.			5	5	5	5
21.	2	1	1	1	0	0	21.			5	5	5	5
22.	1	1	0	0	0	0	22.			4	4	4	4
23.	1	0	0	0	0	0	23.			2	2	2	2

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 30 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	Heures entre les Obſervations.						Décl. Mérid.	Heures entre les Obſerv.					
	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Deg.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*
0.	10	10	10	9	9	8	0.	10	10	10	9	9	8
1.	10	10	9	9	9	8	1.	10	10	10	9	9	9
2.	10	9	9	9	8	8	2.	11	10	10	9	9	9
3.	10	9	9	8	8	7	3.	11	10	10	10	9	9
4.	10	9	9	8	8	7	4.	11	10	10	10	10	9
5.	9	9	8	8	7	7	5.	11	10	10	10	10	10
6.	9	9	8	8	7	6	6.		10	10	10	10	10
7.	9	8	8	7	7	6	7.		10	10	10	10	10
8.	9	8	8	7	7	6	8.		10	10	10	10	10
9.	8	8	7	7	6	6	9.		10	10	10	10	10
10.	8	8	7	7	6	5	10.		11	10	10	10	10
11.	8	7	7	6	6	5	11.		11	11	10	10	10
12.	7	7	6	6	6	5	12.		10	11	10	10	10
13.	7	7	6	6	5	5	13.		10	10	10	10	9
14.	7	6	6	5	5	5	14.		10	10	10	9	9
15.	7	6	5	5	5	4	15.		10	10	9	9	9
16.	6	5	5	5	4	4	16.			9	9	9	9
17.	6	5	5	4	4	3	17.			9	9	9	8
18.	5	5	4	4	3	3	18.			9	9	8	8
19.	5	4	4	3	3	2	19.			8	8	8	8
20.	4	4	3	3	2	2	20.			8	8	7	7
21.	4	3	3	2	2	1	21.			7	7	7	7
22.	3	2	2	1	1	0	22.			6	6	6	5
23.	2	1	1	0	0	0	23.			3	3	3	3

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 40 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Obſervations.						
	10	9	8	7	6	5	4
Deg.	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*
0.	17	16	15	14	14	13	13
1.	17	16	15	14	14	13	12
2.	17	16	14	14	13	13	12
3.	17	15	14	14	13	12	12
4.	17	15	14	13	13	12	12
5.	16	15	14	13	12	12	11
6.	16	15	13	13	12	11	11
7.	16	14	13	12	12	11	11
8.	15	14	13	12	11	11	10
9.	15	14	12	12	11	10	10
10.	14	13	12	11	11	10	10
11.	14	13	12	11	10	10	9
12.	13	12	11	11	10	9	9
13.	13	12	11	10	9	9	8
14.	12	11	10	10	9	8	8
15.	12	11	10	9	8	8	7
16.	11	10	9	9	8	7	7
17.	11	10	9	8	7	7	6
18.	10	9	8	8	6	6	5
19.	9	8	7	7	6	5	5
20.	8	7	6	6	5	5	4
21.	7	6	5	5	4	3	3
22.	5	4	4	4	3	2	2
23.	3	3	2	2	2	1	0

Déd. Mérid.	HEURES entre les Obſerv.					
	9	8	7	6	5	4
Deg.	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*
0.	16	15	14	14	13	13
1.	16	15	14	14	13	13
2.	16	15	15	14	14	13
3.	16	15	15	14	14	13
4.	16	15	15	14	14	13
5.	16	16	15	15	14	14
6.		16	15	15	14	14
7.		16	16	15	14	14
8.		16	16	15	14	14
9.		16	15	15	15	14
10.		16	15	15	15	14
11.		15	15	14	14	14
12.		15	15	14	14	14
13.		15	14	14	14	14
14.		15	14	14	14	14
15.		14	14	14	14	13
16.			13	13	13	13
17.			13	12	12	12
18.			12	12	12	12
19.			11	11	11	11
20.			10	10	10	10
21.				9	9	9
22.				7	7	7
23.				4	4	4

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaison, & pour la hauteur du Pole de 50 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes descendans, & l'ôtez dans les Signes ascendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Observations.							Décl. Merid.	HEURES entre les Observ.					
	10	9	8	7	6	5	4		9	8	7	6	5	4
Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	Deg.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.	sec.
0.	23	22	21	21	20	19	18	0.	22	21	21	20	19	18
1.	23	22	21	20	19	19	18	1.	22	21	21	20	19	18
2.	23	22	21	20	19	18	18	2.	22	22	21	20	19	18
3.	23	22	21	20	18	18	17	3.		22	21	20	19	18
4.	23	22	20	19	18	17	17	4.		22	21	20	19	19
5.	23	22	20	19	18	17	17	5.		22	21	20	19	19
6.	22	22	20	19	17	17	16	6.			21	20	20	19
7.	22	21	20	18	17	16	16	7.			21	20	20	19
8.	21	21	19	18	17	16	16	8.			21	20	20	19
9.	21	20	19	17	16	15	15	9.			21	20	20	19
10.	21	20	18	17	16	15	15	10.			21	20	19	19
11.	20	19	18	16	15	15	14	11.				19	19	18
12.	20	19	17	16	15	14	14	12.				19	19	18
13.	19	18	17	15	14	14	13	13.				19	19	18
14.	18	17	16	14	13	13	12	14.				18	18	17
15.	17	16	15	13	13	12	12	15.				18	18	17
16.	16	15	14	13	12	12	11	16.				17	17	17
17.	15	14	13	12	11	11	10	17.				16	16	16
18.	14	13	12	11	10	10	9	18.				15	15	15
19.	13	12	11	10	9	9	8	19.				14	14	14
20.	11	11	10	9	8	8	7	20.				13	13	13
21.	10	9	8	8	7	6	6	21.					11	11
22.	8	7	7	6	5	5	5	22.					9	9
23.	4	4	3	3	3	2	2	23.					5	5

CORRECTION DU MIDI

Trouvé par des hauteurs correſpondantes du Soleil pour chaque degré de Déclinaiſon, & pour la hauteur du Pole de 60 deg.

Ajoûtez la correction dans les Signes deſcendans, & l'ôtez dans les Signes aſcendans.

Déclin. Sept.	HEURES entre les Obſervations.							Décl Mérid.	HEURES entre les Obſerv.					
	10	9	8	7	6	5	4				7	6	5	4
Deg.	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*	*Deg.*			*sec.*	*sec.*	*sec.*	*sec.*
0.			31	29	28	28	27	0.			29	28	28	27
1.			31	29	28	27	27	1.			29	29	28	27
2.			30	29	28	27	26	2.			30	29	28	27
3.			30	29	28	27	26	3.			30	29	28	27
4.			30	29	27	26	25	4.			30	29	29	28
5.			29	28	27	26	25	5.			30	29	29	28
6.			29	28	27	25	24	6.				29	29	28
7.			29	27	26	25	24	7.				29	28	27
8.			28	27	26	24	23	8.				29	28	27
9.			28	26	25	23	23	9.				28	28	27
10.		31	27	25	24	23	22	10.				28	28	27
11.		30	26	24	23	22	22	11.					27	27
12.		28	25	23	22	21	21	12.					27	26
13.		27	24	23	21	21	20	13.					26	26
14.		26	23	22	20	20	19	14.					25	25
15.	26	24	22	21	19	19	18	15.						24
16.	24	23	21	20	18	18	17	16.						23
17.	23	21	20	19	17	17	16	17.						22
18.	21	20	18	17	16	15	15	18.						21
19.	20	18	17	16	15	14	13	19.						19
20.	18	16	15	14	14	13	12	20.						17
21.	15	14	13	13	12	11	10	21.						14
22.	12	11	10	9	8	8	8	22.						11
23.	7	6	6	5	5	5	4	23.						7

TABLE POUR RE'DUIRE LE TEMPS
EN PARTIES DE L'E'QUATEUR.

Heures.	Degrés.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tierc.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tierc.
1.	15.	1.	0.	15.	31.	7.	45.
2.	30.	2.	0.	30.	32.	8.	0.
3.	45.	3.	0.	45.	33.	8.	15.
4.	60.	4.	1.	0.	34.	8.	30.
5.	75.	5.	1.	15.	35.	8.	45.
6.	90.	6.	1.	30.	36.	9.	0.
7.	105.	7.	1.	45.	37.	9.	15.
8.	120.	8.	2.	0.	38.	9.	30.
9.	135.	9.	2.	15.	39.	9.	45.
10.	150.	10.	2.	30.	40.	10.	0.
11.	165.	11.	2.	45.	41.	10.	15.
12.	180.	12.	3.	0.	42.	10.	30.
13.	195.	13.	3.	15.	43.	10.	45.
14.	210.	14.	3.	30.	44.	11.	0.
15.	225.	15.	3.	45.	45.	11.	15.
16.	240.	16.	4.	0.	46.	11.	30.
17.	255.	17.	4.	15.	47.	11.	45.
18.	270.	18.	4.	30.	48.	12.	0.
19.	285.	19.	4.	45.	49.	12,	15.
20.	300.	20.	5.	0.	50.	12.	30.
21.	315.	21.	5.	15.	51.	12.	45.
22.	330.	22.	5.	30.	52.	13.	0.
23.	345.	23.	5.	45.	53.	13.	15.
24.	360.	24.	6.	0.	54.	13.	30.
25.	375.	25.	6.	15.	55.	13.	45.
26.	390.	26.	6.	30.	56.	14.	0.
27.	405.	27.	6.	45.	57.	14.	15.
28.	420.	28.	7.	0.	58.	14.	30.
29.	435.	29.	7.	15.	59.	14.	45.
30.	450.	30.	7.	30.	60.	15.	0.

TABLE POUR RE'DUIRE EN TEMPS LES PARTIES DE L'E'QUATEUR.

Deg. / Min. / Sec.	Heur. Min. / Min. Sec. / Sec. Tierc.		Deg. / Min. / Sec.	Heur. Min. / Min. Sec. / Sec. Tierc.		Degrés	Heures.	Minutes.
1.	0.	4.	31.	2.	4.	70.	4.	40.
2.	0.	8.	32.	2.	8.	80.	5.	20.
3.	0.	12.	33.	2.	12.	90.	6.	0.
4.	0.	16.	34.	2.	16.	100.	6.	40.
5.	0.	20.	35.	2.	20.	110.	7.	20.
6.	0.	24.	36.	2.	24.	120.	8.	0.
7.	0.	28.	37.	2.	28.	130.	8.	40.
8.	0.	32.	38.	2.	32.	140.	9.	20.
9.	0.	36.	39.	2.	36.	150.	10.	0.
10.	0.	40.	40.	2.	40.	160.	10.	40.
11.	0.	44.	41.	2.	44.	170.	11.	20.
12.	0.	48.	42.	2.	48.	180.	12.	0.
13.	0.	52.	43.	2.	52.	190.	12.	40.
14.	0.	56.	44.	2.	56.	200.	13.	20.
15.	1.	0.	45.	3.	0.	210.	14.	0.
16.	1.	4.	46.	3.	4.	220.	14.	40.
17.	1.	8.	47.	3.	8.	230.	15.	20.
18.	1.	12.	48.	3.	12.	240.	16.	0.
19.	1.	16.	49.	3.	16.	250.	16.	40.
20.	1.	20.	50.	3.	20.	260.	17.	20.
21.	1.	24.	51.	3.	24.	270.	18.	0.
22.	1.	28.	52.	3.	28.	280.	18.	40.
23.	1.	32.	53.	3.	32.	290.	19.	20.
24.	1.	36.	54.	3.	36.	300.	20.	0.
25.	1.	40.	55.	3.	40.	310.	20.	40.
26.	1.	44.	56.	3.	44.	320.	21.	20.
27.	1.	48.	57.	3.	48.	330.	22.	0.
28.	1.	52.	58.	3.	52.	340.	22.	40.
29.	1.	56.	59.	3.	56.	350.	23.	20.
30.	2.	0.	60.	4.	0.	360.	24.	0.

TABLE POUR RE'DUIRE LES PARTIES de l'E'quateur en heures Solaires moyennes.

Deg. / Min. / Sec.	Heur. Min. Sec. / Min. Sec. Tier. / Sec. Tier. Quar.	Deg. / Min. / Sec.	Heur. Min. Sec. / Min. Sec. Tier. / Sec. Tier. Quar.	Degrés.	Heures.	Minutes.	Secondes.
1.	0. 3. 59.	31.	2. 3. 39.	70.	4.	39.	14.
2.	0. 7. 58.	32.	2. 7. 39.	80.	5.	19.	7.
3.	0. 11. 58.	33.	2. 11. 38.	90.	5.	59.	1.
4.	0. 15. 57.	34.	2. 15. 38.	100.	6.	38.	54.
5.	0. 19. 56.	35.	2. 19. 37.	110.	7.	18.	47.
6.	0. 23. 55.	36.	2. 23. 37.	120.	7.	58.	42.
7.	0. 27. 54.	37.	2. 27. 36.	130.	8.	38.	35.
8.	0. 31. 53.	38.	2. 31. 35.	140.	9.	18.	28.
9.	0. 35. 52.	39.	2. 35. 34.	150.	9.	58.	22.
10.	0. 39. 52.	40.	2. 39. 33.	160.	10.	38.	15.
11.	0. 43. 52.	41.	2. 43. 32.	170.	11.	18.	8.
12.	0. 47. 51.	42.	2. 47. 32.	180.	11.	58.	2.
13.	0. 51. 51.	43.	2. 51. 31.	190.	12.	37.	55.
14.	0. 55. 50.	44.	2. 55. 30.	200.	13.	17.	48.
15.	0. 59. 50.	45.	2. 59. 30.	210.	13.	57.	42.
16.	1. 3. 49.	46.	3. 3. 29.	220.	14.	37.	35.
17.	1. 7. 48.	47.	3. 7. 28.	230.	15.	17.	28.
18.	1. 11. 47.	48.	3. 11. 27.	240.	15.	57.	23.
19.	1. 15. 47.	49.	3. 15. 27.	250.	16.	37.	16.
20.	1. 19. 46.	50.	3. 19. 27.	260.	17.	17.	9.
21.	1. 23. 45.	51.	3. 23. 26.	270.	17.	57.	3.
22.	1. 27. 45.	52.	3. 27. 25.	280.	18.	36.	56.
23.	1. 31. 44.	53.	3. 31. 24.	290.	19.	16.	49.
24.	1. 35. 43.	54.	3. 35. 24.	300.	19.	56.	43.
25.	1. 39. 43.	55.	3. 39. 23.	310.	20.	36.	36.
26.	1. 43. 42.	56.	3. 43. 23.	320.	21.	16.	30.
27.	1. 47. 41.	57.	3. 47. 23.	330.	21.	56.	24.
28.	1. 51. 40.	58.	3. 51. 22.	340.	22.	36.	17.
29.	1. 55. 40.	59.	3. 55. 2[illegible]	350.	23.	16.	11.
30.	1. 59. 40.	60.	3. 59. 21.	360.	23.	56.	4.

TABLE POUR RE'DUIRE LES HEURES
Solaires moyennes en parties de l'E'quateur.

Heures.	Degrés.	Minutes.	Secondes.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tier.	Sec. / Tier. / Quar.	Min. / Sec. / Tierc.	Deg. / Min. / Sec.	Min. / Sec. / Tierc.	Sec. / Tierc. / Quart.
1.	15.	2.	28.	1.	0.	15.	2.	31.	7.	46.	16.
2.	30.	4.	56.	2.	0.	30.	5.	32.	8.	1.	19.
3.	45.	7.	24.	3.	0.	45.	7.	33.	8.	16.	21.
4.	60.	9.	51.	4.	1.	0.	10.	34.	8.	31.	24.
5.	75.	12.	19.	5.	1.	15.	12.	35.	8.	46.	26.
6.	90.	14.	47.	6.	1.	30.	15.	36.	9.	1.	29.
7.	105.	17.	15.	7.	1.	45.	17.	37.	9.	16.	31.
8.	120.	19.	43.	8.	2.	0.	20.	38.	9.	31.	34.
9.	135.	22.	11.	9.	2.	15.	22.	39.	9.	46.	36.
10.	150.	24.	38.	10.	2.	30.	25.	40.	10.	1.	39.
11.	165.	27.	6.	11.	2.	45.	27.	41.	10.	16.	41.
12.	180.	29.	34.	12.	3.	0.	30.	42.	10.	31.	43.
13.	195.	32.	2.	13.	3.	15.	32.	43.	10.	46.	46.
14.	210.	34.	30.	14.	3.	30.	34.	44.	11.	1.	48.
15.	225.	36.	58.	15.	3.	45.	37.	45.	11.	16.	51.
16.	240.	39.	26.	16.	4.	0.	39.	46.	11.	31.	53.
17.	255.	41.	53.	17.	4.	15.	41.	47.	11.	46.	56.
18.	270.	44.	21.	18.	4.	30.	44.	48.	12.	1.	58.
19.	285.	46.	49.	19.	4.	45.	47.	49.	12.	17.	1.
20.	300.	49.	17.	20.	5.	0.	49.	50.	12.	32.	3.
21.	315.	51.	45.	21.	5.	15.	52.	51.	12.	47.	6.
22.	330.	54.	13.	22.	5.	30.	54.	52.	13.	2.	8.
23.	345.	56.	40.	23.	5.	45.	57.	53.	13.	17.	11.
24.	360.	59.	8.	24.	6.	0.	59.	54.	13.	32.	13.
25.	376.	1.	36.	25.	6.	16.	2.	55.	13.	47.	16.
26.	391.	4.	4.	26.	6.	31.	4.	56.	14.	2.	18.
27.	406.	6.	32.	27.	6.	46.	7.	57.	14.	17.	21.
28.	421.	9.	0.	28.	7.	1.	9.	58.	14.	32.	23.
29.	436.	11.	28.	29.	7.	16.	11.	59.	14.	47.	26.
30.	451.	13.	56.	30.	7.	31.	14.	60.	15.	2.	28.

TABLE DE LA DIFFÉRENCE DES HEURES du premier Mobile aux heures Solaires moyennes.

Heures.	Min.	Sec.	Tierc.	Heures.	Min.	Sec.	Tierc.
Minutes.	Sec.	Tierc.	Quart.	Minutes.	Sec.	Tierc.	Quart.
Secondes.	Tierc.	Quart.	Quint.	Secondes.	Tierc.	Quart.	Quint.
1.	0.	9.	51.	31.	5.	5.	33.
2.	0.	19.	43.	32.	5.	15.	24.
3.	0.	29.	34.	33.	5.	25.	15.
4.	0.	39.	25.	34.	5.	35.	7.
5.	0.	49.	17.	35.	5.	44.	58.
6.	0.	59.	8.	36.	5.	54.	50.
7.	1.	9.	0.	37.	6.	4.	41.
8.	1.	18.	51.	38.	6.	14.	32.
9.	1.	28.	42.	39.	6.	24.	24.
10.	1.	38.	34.	40.	6.	34.	15.
11.	1.	48.	25.	41.	6.	44.	6.
12.	1.	58.	17.	42.	6.	53.	58.
13.	2.	8.	8.	43.	7.	3.	49.
14.	2.	17.	59.	44.	7.	13.	41.
15.	2.	27.	51.	45.	7.	23.	32.
16.	2.	37.	42.	46.	7.	33.	23.
17.	2.	47.	33.	47.	7.	43.	15.
18.	2.	57.	25.	48.	7.	53.	6.
19.	3.	7.	16.	49.	8.	2.	58.
20.	3.	17.	8.	50.	8.	12.	49.
21.	3.	26.	59.	51.	8.	22.	40.
22.	3.	36.	50.	52.	8.	32.	32.
23.	3.	46.	42.	53.	8.	42.	23.
24.	3.	56.	33.	54.	8.	52.	14.
25.	4.	6.	24.	55.	9.	2.	6.
26.	4.	16.	16.	56.	9.	11.	57.
27.	4.	26.	7.	57.	9.	21.	49.
28.	4.	35.	59.	58.	9.	31.	40.
29.	4.	45.	50.	59.	9.	41.	31.
30.	4.	55.	41.	60.	9.	51.	23.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	3.	6.	3.
2.	6.	2.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.
3.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.
4.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
5.	6.	2.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
6.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
7.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	6.
8.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	6.
9.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.
10.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	7.
11.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.
12.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	8.
13.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.
14.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.
15.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	10.
16.	6.	3.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	10.
17.	6.	3.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	11.
18.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	7.	6.	9.	6.	10.	6.	11.
19.	6.	4.	6.	5.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	12.
20.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	12.
21.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	13.
22.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.
23.	6.	4.	6.	6.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	14.
24.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	15.
25.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.	6.	15.
26.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	10.	6.	12.	6.	14.	6.	16.
27.	6.	4.	6.	6.	6.	8.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.
28.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.
29.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	11.	6.	14.	6.	16.	6.	18.
30.	6.	5.	6.	7.	6.	9.	6.	12.	6.	14.	6.	16.	6.	19.
31.	6.	5.	6.	7.	6.	10.	6.	12.	6.	15.	6.	17.	6.	19.
32.	6.	5.	6.	7.	6.	10.	6.	12.	6.	15.	6.	18.	6.	20.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE. 1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.	6.	2.
2.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
3.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
4.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.
5.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.
6.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.
7.	6.	2.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.
8.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	58.
9.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	58.
10.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	57.
11.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	57.
12.	6.	1.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.
13.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	56.
14.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	55.
15.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	55.
16.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	54.
17.	6.	1.	6.	0.	5.	59.	5.	57.	5.	56.	5.	55.	5.	54.
18.	6.	1.	6.	0.	5.	58.	5.	57.	5.	56.	5.	54.	5.	53.
19.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	57.	5.	55.	5.	54.	5.	53.
20.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	52.
21.	6.	1.	5.	59.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	51.
22.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	56.	5.	54.	5.	53.	5.	51.
23.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	54.	5.	52.	5.	50.
24.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	53.	5.	52.	5.	50.
25.	6.	1.	5.	59.	5.	57.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.
26.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.
27.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	52.	5.	50.	5.	48.
28.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	52.	5.	50.	5.	47.
29.	6.	0.	5.	58.	5.	56.	5.	54.	5.	51.	5.	49.	5.	47.
30.	6.	0.	5.	58.	5.	55.	5.	53.	5.	51.	5.	49.	5.	46.
31.	6.	0.	5.	58.	5.	55.	5.	53.	5.	50.	5.	48.	5.	46.
32.	6.	0.	5.	57.	5.	55.	5.	52.	5.	50.	5.	47.	5.	45

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.													
	8.		9.		10.		11.		12.		13.		14.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	3.
2.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
5.	6.	5.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.
6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.
7.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.
8.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	10.	6.	10.
9.	6.	7.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
10.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	12.
11.	6.	8.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	13.
12.	6.	9.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	14.
13.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	15.	6.	15.
14.	6.	10.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.
15.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	18.
16.	6.	11.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	19.
17.	6.	12.	6.	13.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	20.
18.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	21.
19.	6.	13.	6.	15.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	22.
20.	6.	14.	6.	15.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	23.
21.	6.	15.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	24.
22.	6.	15.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	25.
23.	6.	16.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.
24.	6.	17.	6.	19.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.
25.	6.	17.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	29.
26.	6.	18.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.	6.	30.
27.	6.	19.	6.	21.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	29.	6.	32.
28.	6.	20.	6.	22.	6.	24.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	33.
29.	6.	20.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	30.	6.	32.	6.	34.
30.	6.	21.	6.	23.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	33.	6.	36.
31.	6.	22.	6.	24.	6.	27.	6.	29.	6.	32.	6.	34.	6.	37.
32.	6.	23.	6.	25.	6.	28.	6.	30.	6.	33.	6.	36.	6.	38.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.						
	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.
2.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 0.	6. 0.	6. 0.
3.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	5. 59.	5. 59.
4.	6. 0.	6. 0.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 58.
5.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 58.	5. 58.	5. 57.	5. 57.
6.	5. 59.	5. 58.	5. 58.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 56.
7.	5. 58.	5. 58.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 56.	5. 55.
8.	5. 58.	5. 57.	5. 56.	5. 56.	5. 55.	5. 55.	5. 54.
9.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.
10.	5. 56.	5. 56.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 52.
11.	5. 56.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 52.	5. 51.
12.	5. 55.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 52.	5. 51.	5. 50.
13.	5. 55.	5. 54.	5. 53.	5. 52.	5. 51.	5. 50.	5. 49.
14.	5. 54.	5. 53.	5. 52.	5. 51.	5. 50.	5. 49.	5. 48.
15.	5. 54.	5. 52.	5. 51.	5. 50.	5. 49.	5. 48.	5. 47.
16.	5. 53.	5. 52.	5. 51.	5. 49.	5. 48.	5. 47.	5. 46.
17.	5. 52.	5. 51.	5. 50.	5. 49.	5. 47.	5. 46.	5. 45.
18.	5. 52.	5. 50.	5. 49.	5. 48.	5. 46.	5. 45.	5. 44.
19.	5. 51.	5. 50.	5. 48.	5. 47.	5. 45.	5. 44.	5. 43.
20.	5. 51.	5. 49.	5. 48.	5. 46.	5. 45.	5. 43.	5. 41.
21.	5. 50.	5. 48.	5. 47.	5. 45.	5. 44.	5. 42.	5. 40.
22.	5. 49.	5. 48.	5. 46.	5. 44.	5. 43.	5. 41.	5. 39.
23.	5. 49.	5. 47.	5. 45.	5. 43.	5. 42.	5. 40.	5. 38.
24.	5. 48.	5. 46.	5. 44.	5. 42.	5. 41.	5. 39.	5. 37.
25.	5. 47.	5. 45.	5. 43.	5. 42.	5. 40.	5. 38.	5. 36.
26.	5. 47.	5. 45.	5. 43.	5. 41.	5. 39.	5. 37.	5. 34.
27.	5. 46.	5. 44.	5. 42.	5. 40.	5. 38.	5. 36.	5. 33.
28.	5. 45.	5. 43.	5. 41.	5. 39.	5. 37.	5. 34.	5. 32.
29.	5. 45.	5. 42.	5. 40.	5. 38.	5. 36.	5. 33.	5. 31.
30.	5. 44.	5. 41.	5. 39.	5. 37.	5. 35.	5. 32.	5. 29.
31.	5. 43.	5. 41.	5. 38.	5. 36.	5. 34.	5. 31.	5. 28.
32.	5. 43.	5. 40.	5. 37.	5. 35.	5. 32.	5. 29.	5. 27.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Décli-naison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	3.	6.	3.	6.	3.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.
2.	6.	4.	6.	4.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
3.	6.	5.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.	6.	7.
4.	6.	6.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.
5.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	9.	6.	10.
6.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.
7.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.
8.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.
9.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.
20.	6.	13.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.
11.	6.	14.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	19.
12.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.
13.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	21.	6.	22.	6.	23.
14.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.
15.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	25.	6.	26.
16.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	28.
17.	6.	21.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	29.
18.	6.	22.	6.	24.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.
19.	6.	23.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.
20	6.	25.	6.	26.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	33.	6.	35.
21.	6.	26.	6.	28.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	36.
22.	6.	27.	6.	29.	6.	31.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	38.
23.	6.	28.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.
24.	6.	30.	6.	32.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	42.
25.	6.	31.	6.	33.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.
26.	6.	32.	6.	35.	6.	37.	6.	39.	6.	41.	6.	43.	6.	46.
27.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	45.	6.	48.
28.	6.	35.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	47.	6.	50.
29.	6.	37.	6.	39.	6.	42.	6.	44.	6.	47.	6.	49.	6.	52.
30.	6.	38.	6.	41.	6.	43.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	54.
31.	6.	40.	6.	42.	6.	45.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	56.
32.	6.	41.	6.	44.	6.	47.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	58.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	15.		16.		17.		18.		19.		20.		21.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.	6.	1.
2.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
3.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.
4.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.
5.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	55.
6.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.
7.	5.	55.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	51.
8.	5.	54.	5.	53.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	50.
9.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	48.
10.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	49.	5.	48.	5.	48.	5.	47.
11.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.
12.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	45.	5.	44.
13.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	42.
14.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	41.	5.	40.
15.	5.	46.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	39.
16.	5.	45.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.
17.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.
18.	5.	42.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.
19.	5.	41.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.
20.	5.	40.	5.	38.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	30.
21.	5.	39.	5.	37.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	28.
22.	5.	38.	5.	36.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	29.	5.	27.
23.	5.	36.	5.	34.	5.	33.	5.	31.	5.	29.	5.	27.	5.	25.
24.	5.	35.	5.	33.	5.	31.	5.	29.	5.	27.	5.	25.	5.	23.
25.	5.	34.	5.	32.	5.	30.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	21.
26.	5.	32.	5.	30.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	22.	5.	19.
27.	5.	31.	5.	29.	5.	26.	5.	24.	5.	22.	5.	20.	5.	17.
28.	5.	30.	5.	27.	5.	25.	5.	22.	5.	21.	5.	18.	5.	15.
29.	5.	28.	5.	26.	5.	24.	5.	21.	5.	19.	5.	16.	5.	13.
30.	5.	27.	5.	24.	5.	22.	5.	19.	5.	17.	5.	14.	5.	11.
31.	5.	26.	5.	23.	5.	20.	5.	18.	5.	15.	5.	12.	5.	9.
32.	5.	24.	5.	21.	5.	19.	5.	16.	5.	13.	5.	10.	5.	7.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Declinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	22.		23.		24.		25.		26.		27.		28.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M
1.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	4.	6.	5.
2.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	7.
3.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	8.	6.	9.
4.	6.	8.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
5.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	13.
6.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.
7.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	17.
8.	6.	15.	6.	16.	6.	17.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	20.
9.	6.	17.	6.	18.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.
10.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.
11.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.
12.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.
13.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.
14.	6.	25.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.
15.	6.	27.	6.	28.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	34.	6.	35.
16.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.	6.	35.	6.	36.	6.	38.
17.	6.	31.	6.	32.	6.	34.	6.	35.	6.	37.	6.	38.	6.	40.
18.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	39.	6.	41.	6.	42.
19.	6.	34.	6.	36.	6.	38.	6.	39.	6.	41.	6.	43.	6.	45.
20.	6.	36.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	43.	6.	45.	6.	47.
21.	6.	38.	6.	40.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.
22.	6.	40.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	52.
23.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	55.
24.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.
25.	6.	46.	6.	48.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.
26.	6.	48.	6.	50.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.	7.	3.
27.	6.	50.	6.	53.	6.	55.	6.	58.	7.	0.	7.	3.	7.	6.
28.	6.	52.	6.	55.	6.	57.	7.	0.	7.	3.	7.	6.	7.	8.
29.	6.	54.	6.	57.	7.	0.	7.	3.	7.	6.	7.	9.	7.	11.
30.	6.	57.	6.	59.	7.	2.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	14.
31.	6.	59.	7.	2.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.
32.	7.	1.	7.	4.	7.	7	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	21.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.						
	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 1.	6. 1.	6. 1.	6. 0.	6. 0.	6. 0.	6. 0.
2.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 58.	5. 58.	5. 58.
3.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 56.	5. 56.
4.	5. 56.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 54.	5. 54.
5.	5. 54.	5. 54.	5. 53.	5. 53.	5. 53.	5. 52.	5. 52.
6.	5. 53.	5. 52.	5. 52.	5. 51.	5. 51.	5. 50.	5. 50.
7.	5. 51.	5. 50.	5. 50.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 47.
8.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 47.	5. 47.	5. 46.	5. 45.
9.	5. 48.	5. 47.	5. 46.	5. 45.	5. 45.	5. 44.	5. 43.
10.	5. 46.	5. 45.	5. 44.	5. 43.	5. 43.	5. 42.	5. 41.
11.	5. 44.	5. 43.	5. 42.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 39.
12.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 39.	5. 38.	5. 36.
13.	5. 41.	5. 40.	5. 39.	5. 38.	5. 37.	5. 36.	5. 34.
14.	5. 39.	5. 38.	5. 37.	5. 36.	5. 34.	5. 33.	5. 32.
15.	5. 38.	5. 36.	5. 35.	5. 34.	5. 32.	5. 31.	5. 30.
16.	5. 36.	5. 34.	5. 33.	5. 32.	5. 30.	5. 29.	5. 27.
17.	5. 34.	5. 33.	5. 31.	5. 30.	5. 28.	5. 26.	5. 25.
18.	5. 32.	5. 31.	5. 29.	5. 28.	5. 26.	5. 24.	5. 23.
19.	5. 30.	5. 29.	5. 27.	5. 26.	5. 24.	5. 22.	5. 21.
20.	5. 29.	5. 27.	5. 25.	5. 24.	5. 22.	5. 20.	5. 18.
21.	5. 27.	5. 25.	5. 23.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.
22.	5. 25.	5. 23.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.
23.	5. 23.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.	5. 10.
24.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 12.	5. 10.	5. 8.
25.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 12.	5. 10.	5. 8.	5. 5.
26.	5. 17.	5. 15.	5. 12.	5. 10.	5. 8.	5. 5.	5. 3.
27.	5. 15.	5. 13.	5. 10.	5. 8.	5. 5.	5. 3.	5. 0.
28.	5. 13.	5. 10.	5. 8.	5. 5.	5. 3.	5. 0.	4. 57.
29.	5. 11.	5. 8.	5. 6.	5. 3.	5. 0.	4. 57.	4. 54.
30.	5. 9.	5. 6.	5. 3.	5. 0.	4. 57.	4. 54.	4. 51.
31.	5. 7.	5. 4.	5. 1.	4. 58.	4. 55.	4. 52.	4. 48.
32.	5. 4.	5. 1.	4. 58.	4. 55.	4. 52.	4. 49.	4. 45.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Décli-naison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.													
	29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.	6.	5.
2.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.	6.	8.	6.	8.
3.	6.	9.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
4.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.	6.	13.	6.	13.	6.	14.
5.	6.	14.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	16.	6.	17.
6.	6.	16.	6.	16.	6.	17.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	19.
7.	6.	18.	6.	19.	6.	19.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	22.
8.	6.	20.	6.	21.	6.	22.	6.	23.	6.	23.	6.	24.	6.	25.
9.	6.	23.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.
10.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	31.
11.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	32.	6.	33.	6.	34.
12.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.
13.	6.	32.	6.	33.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	40.
14.	6.	34.	6.	36.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.
15.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.	6.	44.	6.	46.
16.	6.	39.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	46.	6.	47.	6.	49.
17.	6.	42.	6.	43.	6.	45.	6.	47.	6.	48.	6.	50.	6.	52.
18.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	51.	6.	53.	6.	55.
19.	6.	47.	6.	48.	6.	50.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	59.
20.	6.	49.	6.	51.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	7.	0.	7.	2.
21.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	0.	7.	3.	7.	5.
22.	6.	54.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	4.	7.	6.	7.	9.
23.	6.	57.	6.	59.	7.	2.	7.	4.	7.	7.	7.	9.	7.	12.
24.	7.	0.	7.	2.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	13.	7.	16.
25.	7.	3.	7.	5.	7.	8.	7.	11.	7.	13.	7.	16.	7.	19.
26.	7.	6.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
27.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.	7.	27.
28.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	31.
29.	7.	14.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.
30.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.
31.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.
32.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.													
	29.		30.		31.		32.		33.		34.		35.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	6.	0.
2.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.	5.	57.	5.	57.
3.	5.	56.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	55.	5.	54.	5.	54.
4.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	52.	5.	52.	5.	51.
5.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	49.
6.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	47.	5.	47.	5.	46.	5.	46.
7.	5.	47.	5.	46.	5.	46.	5.	45.	5.	44.	5.	44.	5.	43.
8.	5.	45.	5.	44.	5.	43.	5.	43.	5.	42.	5.	41.	5.	40.
9.	5.	42.	5.	41.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.
10.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.	5.	35.	5.	34.
11.	5.	38.	5.	37.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	31.
12.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	32.	5.	31.	5.	30.	5.	28.
13.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.
14.	5.	31.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	22.
15.	5.	28.	5.	27.	5.	26.	5.	24.	5.	23.	5.	21.	5.	19.
16.	5.	26.	5.	24.	5.	23.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	16.
17.	5.	24.	5.	22.	5.	20.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	13.
18.	5.	21.	5.	19.	5.	18.	5.	16.	5.	14.	5.	12.	5.	10.
19.	5.	19.	5.	17.	5.	15.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.
20.	5.	16.	5.	14.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.
21.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.	5.	5.	5.	3.	5.	1.
22.	5.	11.	5.	9.	5.	7.	5.	4.	5.	2.	5.	0.	4.	57.
23.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	1.	4.	59.	4.	56.	4.	54.
24.	5.	6.	5.	3.	5.	1.	4.	58.	4.	56.	4.	53.	4.	50.
25.	5.	3.	5.	0.	4.	58.	4.	55.	4.	52.	4.	50.	4.	47.
26.	5.	0.	4.	57.	4.	55.	4.	52.	4.	49.	4.	46.	4.	43.
27.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	46.	4.	43.	4.	39.
28.	4.	54.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	39.	4.	36.
29.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	39.	4.	35.	4.	32.
30.	4.	49.	4.	45.	4.	42.	4.	38.	4.	35.	4.	31.	4.	28.
31.	4.	45.	4.	42.	4.	38.	4.	35.	4.	31.	4.	28.	4.	24.
32.	4.	42.	4.	38.	4.	35.	4.	31.	4.	27.	4.	24.	4.	19.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.						
	36.	37.	38.	39.	40.	41.	42.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 6.	6. 6.	6. 6.	6. 6.	6. 6.	6. 6.	6. 6.
2.	6. 8.	6. 9.	6. 9.	6. 9.	6. 9.	6. 10.	6. 10.
3.	6. 11.	6. 12.	6. 12.	6. 12.	6. 13.	6. 13.	6. 14.
4.	6. 14.	6. 15.	6. 15.	6. 16.	6. 16.	6. 17.	6. 17
5.	6. 17.	6. 18.	6. 18.	6. 19.	6. 20.	6. 20.	6. 21.
6.	6. 20.	6. 21.	6. 22.	6. 22.	6. 23.	6. 24.	6. 25.
7.	6. 24.	6. 24.	6. 25.	6. 26.	6. 26.	6. 27.	6. 28.
8.	6, 26.	6. 27.	6. 28.	6. 29.	6. 30.	6. 31.	6. 32.
9.	6. 29.	6. 30.	6. 31.	6. 32.	6. 33.	6. 35.	6. 36.
10.	6. 32.	6. 33.	6. 34.	6. 36.	6. 37.	6. 38.	6. 39.
11.	6. 35.	6. 36.	6. 38.	6. 39.	6. 40.	6. 42.	6. 43.
12.	6. 38.	6. 40.	6. 41.	6. 42.	6. 44.	6. 45.	6. 47.
13.	6. 41.	6. 43.	6. 44.	6. 46.	6. 48.	6. 49.	6. 51.
14.	6. 44.	6. 46.	6. 48.	6. 49.	6. 51.	6. 53.	6. 55.
15.	6. 48.	6. 49.	6. 51.	6. 53.	6. 55.	6. 57.	6. 59.
16.	6. 51.	6. 53.	6. 55.	6. 57.	6. 59.	7. 1.	7. 3.
17.	6. 54.	6. 56.	6. 58.	7. 0.	7. 2.	7. 5.	7. 7.
18.	6. 57.	7. 0.	7. 2.	7. 4.	7. 6.	7. 9.	7. 11.
19.	7. 1.	7. 3.	7. 5.	7. 8.	7. 10.	7. 13.	7. 15.
20.	7. 4.	7. 7.	7. 9.	7. 12.	7. 14.	7. 17.	7. 20.
21.	7. 8.	7. 10.	7. 13.	7. 15.	7. 18.	7. 21.	7. 24.
22.	7. 11.	7. 13.	7. 17.	7. 19.	7. 22.	7. 25.	7. 29.
23.	7. 15.	7. 18.	7. 21.	7. 24.	7. 27.	7. 30.	7. 33.
24.	7. 19.	7. 21.	7. 25.	7. 28.	7. 31.	7. 34.	7. 38.
25.	7. 22.	7. 25.	7. 29.	7. 32.	7. 35.	7. 39.	7. 43.
26.	7. 26.	7. 29.	7. 33.	7. 36.	7. 40.	7. 44.	7. 48.
27.	7. 30.	7. 34.	7. 37.	7. 41.	7. 45.	7. 49.	7. 53.
28.	7. 34.	7. 38.	7. 42.	7. 45.	7. 49.	7. 54.	7. 58.
29.	7. 38.	7. 42.	7. 46.	7. 50.	7. 54.	7. 59.	8. 4.
30.	7. 43.	7. 47.	7. 51.	7. 55.	8. 0.	8. 5.	8. 9.
31.	7. 47.	7. 51.	7. 56.	8. 0.	8. 5.	8. 10.	8. 15.
32.	7. 51.	7. 56.	8. 1.	8. 5.	8. 10.	8. 16.	8. 21.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.													
	36.		37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M	H.	M.	H	M.	H.	M.	H	M.
1.	6.	0.	6.	0.	6.	0.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	5.	59.
2.	5.	57.	5.	57.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	56.	5.	56.
3.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	53.	5.	52.	5.	52.
4.	5.	51.	5.	51.	5.	50.	5.	50.	5.	49.	5.	49.	5.	48.
5.	5.	48.	5.	48.	5.	47.	5.	46.	5.	46.	5.	45.	5.	45.
6.	5.	45.	5.	44.	5.	44.	5.	43.	5.	43.	5.	42.	5.	41.
7.	5.	42.	5.	41.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.
8.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	37.	5.	36.	5.	35.	5.	34.
9.	5.	36.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	30.
10.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	30.	5.	29.	5.	28.	5.	26.
11.	5.	30.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	23.
12.	5.	27.	5.	26.	5.	25.	5.	23.	5.	22.	5.	20.	5.	19.
13.	5.	24.	5.	23.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	17.	5.	15.
14.	5.	21.	5.	19.	5.	18.	5.	16.	5.	15.	5.	13.	5.	11.
15.	5.	18.	5.	16.	5.	14.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.
16.	5.	15.	5.	13.	5.	11.	5.	9.	5.	7.	5.	5.	5.	3.
17.	5.	11.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	1.	4.	59.
18.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	2.	4.	59.	4.	57.	4.	55.
19.	5.	5.	5.	3.	5.	0.	4.	58.	4.	56.	4.	53.	4.	51.
20.	5.	2.	4.	59.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	47.
21.	4.	58.	4.	56.	4.	53.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.
22.	4.	55.	4.	52.	4.	49.	4.	47.	4.	44.	4.	41.	4.	38.
23.	4.	51.	4.	49.	4.	46.	4.	43.	4.	40.	4.	37.	4.	33.
24.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	39.	4.	35.	4.	32.	4.	29.
25.	4.	44.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	31.	4.	28.	4.	24.
26.	4.	40.	4.	36.	4.	34.	4.	30.	4.	27.	4.	23.	4.	19.
27.	4.	36.	4.	33.	4.	29.	4.	26.	4.	22.	4.	18.	4.	14.
28.	4.	32.	4.	29.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	9.
29.	4.	28.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	8.	4.	4.
30.	4.	24.	4.	20.	4.	16.	4.	12.	4.	8.	4.	3.	3.	59.
31.	4.	20.	4.	15.	4.	12.	4.	7.	4.	3.	3.	58.	3.	53.
32.	4.	15.	4.	11.	4.	7.	4.	2.	3.	57.	3.	52.	3.	47

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	7.	6.	8.
2.	6.	10.	6.	11.	6.	11.	6.	11.	6.	12.	6.	12.
3.	6.	14.	6.	15.	6.	15.	6.	15.	6.	16.	6.	17.
4.	6.	18.	6.	18.	6.	19.	6.	20.	6.	20.	6.	21.
5.	6.	22.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.	6.	25.
6.	6.	25.	6.	26.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.
7.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.	6.	33.	6.	34.
8.	6.	33.	6.	34.	6.	35.	6.	37.	6.	38.	6.	39.
9.	6.	37.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	42.	6.	44.
10.	6.	41.	6.	42.	6.	44.	6.	45.	6.	47.	6.	48.
11.	6.	45.	6.	46.	6.	48.	6.	50.	6.	51.	6.	53.
12.	6.	49.	6.	50.	6.	52.	6.	55.	6.	56.	6.	58.
13.	6.	53.	6.	55.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.
14.	6.	57.	6.	59.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.
15.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.	7.	10.	7.	13.
16.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	12.	7.	15.	7.	18.
17.	7.	9.	7.	12.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
18.	7.	14.	7.	16.	7.	19.	7.	22.	7.	25.	7.	28.
19.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	30.	7.	34.
20.	7.	23.	7.	26.	7.	29.	7.	32.	7.	35.	7.	39.
21.	7.	27.	7.	30.	7.	34.	7.	37.	7.	41.	7.	45.
22.	7.	32.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	46.	7.	50.
23.	7.	37.	7.	40.	7.	44.	7.	48.	7.	52.	7.	56.
24.	7.	42.	7.	45.	7.	49.	7.	54.	7.	58.	8.	3.
25.	7.	47.	7.	51.	7.	55.	7.	59.	8.	4.	8.	9.
26.	7.	52.	7.	56.	8.	1.	8.	5.	8.	10.	8.	15.
27.	7.	57.	8.	2.	8.	6.	8.	12.	8.	17.	8.	22.
28.	8.	3.	8.	7.	8.	12.	8.	18.	8.	23.	8.	29.
29.	8.	9.	8.	13.	8.	19.	8.	24.	8.	30.	8.	37.
30.	8.	14.	8.	20.	8.	25.	8.	31.	8.	38.	8.	44.
31.	8.	20.	8.	26.	8.	32.	8.	38.	8.	45.	8.	52.
32.	8.	27.	8.	33.	8.	39.	8.	46.	8.	53.	9.	1.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Declin. des Aftres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole. 43.	44.	45.	46.	47.	48.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 59.	5. 59.
2.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 55.	5. 54.
3.	5. 52.	5. 51.	5. 51.	5. 51.	5. 50.	5. 50.
4.	5. 48.	5. 47.	5. 47.	5. 46.	5. 46.	5. 45.
5.	5. 44.	5. 44.	5. 43.	5. 42.	5. 42.	5. 41.
6.	5. 40.	5. 40.	5. 39.	5. 38.	5. 37.	5. 36.
7.	5. 37.	5. 36.	5. 35.	5. 34.	5. 33.	5. 32.
8.	5. 33.	5. 32.	5. 31.	5. 30.	5. 28.	5. 27.
9.	5. 29.	5. 28.	5. 27.	5. 25.	5. 24.	5. 23.
10.	5. 25.	5. 24.	5. 22.	5. 21.	5. 20.	5. 18.
11.	5. 21.	5. 20.	5. 18.	5. 17.	5. 15.	5. 13.
12.	5. 17.	5. 16.	5. 14.	5. 12.	5. 11.	5. 9.
13.	5. 13.	5. 12.	5. 10.	5. 8.	5. 6.	5. 4.
14.	5. 9.	5. 7.	5. 5.	5. 3.	5. 1.	4. 59.
15.	5. 5.	5. 3.	5. 1.	4. 59.	4. 57.	4. 54.
16.	5. 1.	4. 59.	4. 57.	4. 54.	4. 52.	4. 49.
17.	4. 57.	4. 55.	4. 52.	4. 50.	4. 47.	4. 44.
18.	4. 53.	4. 50.	4. 47.	4. 45.	4. 42.	4. 39.
19.	4. 48.	4. 46.	4. 43.	4. 40.	4. 37.	4. 34.
20.	4. 44.	4. 41.	4. 38.	4. 35.	4. 32.	4. 28.
21.	4. 39.	4. 36.	4. 33.	4. 30.	4. 26.	4. 23.
22.	4. 35.	4. 32.	4. 28.	4. 25.	4. 21.	4. 17.
23.	4. 30.	4. 27.	4. 23.	4. 19.	4. 15.	4. 11.
24.	4. 25.	4. 22.	4. 18.	4. 14.	4. 10.	4. 5.
25.	4. 20.	4. 17.	4. 13.	4. 8.	4. 4.	3. 59.
26.	4. 15.	4. 11.	4. 7.	4. 3.	3. 58.	3. 53.
27.	4. 10.	4. 6.	4. 1.	3. 57.	3. 52.	3. 46.
28.	4. 5.	4. 0.	3. 55.	3. 50.	3. 45.	3. 40.
29	3. 59.	3. 54.	3. 49.	3. 44.	3. 38.	3. 33.
30.	3. 54.	3. 48.	3. 43.	3. 37.	3. 31.	3. 25.
31	3. 48.	3. 42.	3. 37.	3. 31.	3. 24.	3. 17.
32	3. 42.	3. 36.	3. 30.	3. 23.	3. 17.	3. 9.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.					
	49.	50.	51.	52.	53.	54.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 8.	6. 8.	6. 8.	6. 9.	6. 9.	6. 9.
2.	6. 12.	6. 13.	6. 13.	6. 14.	6. 14.	6. 15.
3.	6. 17.	6. 18.	6. 18.	6. 19.	6. 19.	6. 20.
4.	6. 22.	6. 22.	6. 22.	6. 24.	6. 25.	6. 26.
5.	6. 26.	6. 27.	6. 27.	6. 29.	6. 30.	6. 31.
6.	6. 31.	6. 32.	6. 33.	6. 34.	6. 36.	6. 37.
7.	6. 36.	6. 37.	6. 38.	6. 40.	6. 41.	6. 43.
8.	6. 41.	6. 42.	6. 43.	6. 45.	6. 47.	6. 48.
9.	6. 45.	6. 47.	6. 48.	6. 50.	6. 52.	6. 54.
10.	6. 50.	6. 52.	6. 54.	6. 56.	6. 58.	7. 0.
11.	6. 55.	6. 57.	6. 59.	7. 1.	7. 3.	7. 6.
12.	7. 0.	7. 2.	7. 4.	7. 7.	7. 9.	7. 12.
13.	7. 5.	7. 7.	7. 10.	7. 12.	7. 15.	7. 18.
14.	7. 10.	7. 13.	7. 15.	7. 18.	7. 21.	7. 24.
15.	7. 15.	7. 18.	7. 21.	7. 24.	7. 27.	7. 31.
16.	7. 21.	7. 24.	7. 27.	7. 30.	7. 33.	7. 37.
17.	7. 26.	7. 29.	7. 33.	7. 36.	7. 40.	7. 44.
18.	7. 31.	7. 35.	7. 38.	7. 42.	7. 46.	7. 51.
19.	7. 37.	7. 41.	7. 45.	7. 49.	7. 53.	7. 58.
20.	7. 43.	7. 47.	7. 51.	7. 55.	8. 0.	8. 5.
21.	7. 49.	7. 53.	7. 57.	8. 2.	8. 7.	8. 12.
22.	7. 55.	7. 59.	8. 4.	8. 9.	8. 14.	8. 20.
23.	8. 1.	8. 6.	8. 11.	8. 16.	8. 22.	8. 28.
24.	8. 7.	8. 12.	8. 18.	8. 24.	8. 30.	8. 36.
25.	8. 14.	8. 19.	8. 25.	8. 31.	8. 38.	8. 45.
26.	8. 21.	8. 27.	8. 33.	8. 39.	8. 47.	8. 54.
27.	8. 28.	8. 34.	8. 41.	8. 48.	8. 56.	9. 4.
28.	8. 35.	8. 42.	8. 49.	8. 57.	9. 5.	9. 14.
29.	8. 43.	8. 50.	8. 58.	9. 6.	9. 14.	9. 25.
30.	8. 52.	8. 59.	9. 8.	9. 17.	9. 26.	9. 38.
31.	9. 0.	9. 9.	9. 18.	9. 28.	9. 38.	9. 51.
32.	9. 9.	9. 19.	9. 28.	9. 39.	9. 52.	10. 6.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	5.	59.	5.	59.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.
2.	5.	54.	5.	54.	5.	53.	5.	53.	5.	53.	5.	53.
3.	5.	49.	5.	49.	5.	49.	5.	48.	5.	48.	5.	47.
4.	5.	45.	5.	44.	5.	44.	5.	43.	5.	42.	5.	42.
5.	5.	40.	5.	39.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.
6.	5.	35.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	31.	5.	30.
7.	5.	31.	5.	30.	5.	29.	5.	27.	5.	26.	5.	25.
8.	5.	26.	5.	25.	5.	23.	5.	22.	5.	21.	5.	19.
9.	5.	21.	5.	20.	5.	18.	5.	17.	5.	16.	5.	13.
10.	5.	17.	5.	15.	5.	13.	5.	11.	5.	10.	5.	8.
11.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	6.	5.	4.	5.	2.
12.	5.	7.	5.	5.	5.	3.	5.	0.	4.	58.	4.	56.
13.	5.	2.	5.	0.	4.	57.	4.	55.	4.	52.	4.	50.
14.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	47.	4.	44.
15.	4.	52.	4.	49.	4.	46.	4.	44.	4.	41.	4.	37.
16.	4.	46.	4.	45.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	31.
17.	4.	41.	4.	38.	4.	35.	4.	32.	4.	28.	4.	23.
18.	4.	36.	4.	33.	4.	29.	4.	26.	4.	22.	4.	18.
19.	4.	30.	4.	27.	4.	23.	4.	19.	4.	15.	4.	11.
20.	4.	25.	4.	21.	4.	17.	4.	13.	4.	9.	4.	4.
21.	4.	19.	4.	15.	4.	11.	4.	6.	4.	2.	3.	57.
22.	4.	13.	4.	9.	4.	4.	4.	0.	3.	55.	3.	50.
23.	4.	7.	4.	3.	3.	58.	3.	53.	3.	47.	3.	42.
24.	4.	1.	3.	56.	3.	51.	3.	46.	3.	40.	3.	34.
25.	3.	54.	3.	49.	3.	44.	3.	38.	3.	32.	3.	25.
26.	3.	48.	3.	42.	3.	37.	3.	30.	3.	24.	3.	17.
27.	3.	41.	3.	35.	3.	29.	3.	22.	3.	15.	3.	8.
28.	3.	34.	3.	28.	3.	21.	3.	14.	3.	6.	2.	58.
29.	3.	26.	3.	20.	3.	12.	3.	5.	2.	56.	2.	47.
30.	3.	18.	3.	11.	3.	4.	2.	55.	2.	46.	2.	36.
31.	3.	10.	3.	3.	2.	54.	2.	45.	2.	35.	2.	24.
32.	3.	2.	2.	53.	2.	44.	2.	34.	2.	23.	2.	11.

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	9.	6.	10.	6.	10.	6.	10.	6.	11.	6.	11.
2.	6.	15.	6.	16.	6.	16.	6.	17.	6.	17.	6.	18.
3.	6.	21.	6.	22.	6.	22.	6.	23.	6.	24.	6.	25.
4.	6.	27.	6.	28.	6.	29.	6.	30.	6.	31.	6.	32.
5.	6.	32.	6.	34.	6.	35.	6.	36.	6.	38.	6.	39.
6.	6.	38.	6.	40.	6.	41.	6.	43.	6.	44.	6.	46.
7.	6.	44.	6.	46.	6.	48.	6.	49.	6.	51.	6.	53.
8.	6.	50.	6.	52.	6.	54.	6.	56.	6.	58.	7.	1.
9.	6.	56.	6.	58.	7.	1.	7.	3.	7.	5.	7.	8.
10.	7.	2.	7.	5.	7.	7.	7.	10.	7.	13.	7.	16.
11.	7.	8.	7.	11.	7.	14.	7.	17.	7.	20.	7.	23.
12.	7.	15.	7.	18.	7.	21.	7.	24.	7.	27.	7.	31.
13.	7.	21.	7.	24.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.
14.	7.	28.	7.	31.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.
15.	7.	34.	7.	39.	7.	42.	7.	46.	7.	51.	7.	56.
16.	7.	41.	7.	45.	7.	49.	7.	54.	7.	59.	8.	4.
17.	7.	48.	7.	52.	7.	57.	8.	2.	8.	7.	8.	13.
18.	7.	55.	8.	0.	8.	5.	8.	10.	8.	16.	8.	22.
19.	8.	2.	8.	7.	8.	13.	8.	19.	8.	25.	8.	32.
20.	8.	10.	8.	15.	8.	21.	8.	28.	8.	35.	8.	42.
21.	8.	18.	8.	24.	8.	30.	8.	37.	8.	45.	8.	53.
22.	8.	26.	8.	32.	8.	39.	8.	47.	8.	55.	9.	4.
23.	8.	34.	8.	41.	8.	49.	8.	57.	9.	6.	9.	16.
24.	8.	43.	8.	51.	8.	59.	9.	8.	9.	18.	9.	29.
25.	8.	53.	9.	1.	9.	10.	9.	20.	9.	31.	9.	44.
26.	9.	2.	9.	11.	9.	21.	9.	33.	9.	45.	10.	0.
27.	9.	13.	9.	23.	9.	34.	9.	46.	10.	1.	10.	18.
28.	9.	24.	9.	35.	9.	48.	10.	2.	10.	19.	10.	42.
29.	9.	36.	9.	49.	10.	3.	10.	20.	10.	42.	11.	16.
30.	9.	50.	10.	4.	10.	21.	10.	43.	11.	16.		
31.	10.	5.	10.	22.	10.	44.	11.	17.				
32.	10.	23.	10.	44.	11.	17.						

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	58.	5.	57.	5.	57.
2.	5.	52.	5.	52.	5.	52.	5.	51.	5.	51.	5.	50.
3.	5.	47.	5.	46.	5.	45.	5.	45.	5.	44.	5.	43.
4.	5.	41.	5.	40.	5.	39.	5.	38.	5.	37.	5.	36.
5.	5.	35.	5.	34.	5.	33.	5.	32.	5.	31.	5.	29.
6.	5.	29.	5.	28.	5.	27.	5.	25.	5.	24.	5.	22.
7.	5.	23.	5.	22.	5.	20.	5.	19.	5.	17.	5.	15.
8.	5.	17.	5.	16.	5.	14.	5.	12.	5.	10.	5.	8.
9.	5.	12.	5.	10.	5.	8.	5.	5.	5.	3.	5.	1.
10.	5.	5.	5.	3.	5.	1.	4.	59.	4.	56.	4.	53.
11.	4.	59.	4.	57.	4.	54.	4.	52.	4.	49.	4.	46.
12.	4.	53.	4.	51.	4.	48.	4.	45.	4.	42.	4.	38.
13.	4.	47.	4.	44.	4.	41.	4.	38.	4.	34.	4.	30.
14.	4.	41.	4.	37.	4.	34.	4.	30.	4.	27.	4.	23.
15.	4.	34.	4.	31.	4.	27.	4.	23.	4.	19.	4.	14.
16.	4.	27.	4.	24.	4.	20.	4.	15.	4.	11.	4.	6.
17.	4.	21.	4.	17.	4.	12.	4.	8.	4.	3.	3.	57.
18.	4.	14.	4.	9.	4.	5.	4.	0.	3.	54.	3.	48.
19.	4.	7.	4.	2.	3.	56.	3.	51.	3.	45.	3.	40.
20.	3.	59.	3.	54.	3.	49.	3.	43.	3.	36.	3.	29.
21.	3.	52.	3.	46.	3.	40.	3.	34.	3.	27.	3.	19.
22.	3.	44.	3.	38.	3.	31.	3.	24.	3.	17.	3.	9.
23.	3.	36.	3.	29.	3.	23.	3.	15.	3.	6.	2.	57.
24.	3.	27.	3.	20.	3.	13.	3.	5.	2.	55.	2.	45.
25.	3.	18.	3.	11.	3.	3.	2.	53.	2.	43.	2.	32.
26.	3.	9.	3.	1.	2.	52.	2.	42.	2.	31.	2.	18.
27.	2.	59.	2.	50.	2.	40.	2.	29.	2.	16.	2.	2.
28.	2.	49.	2.	38.	2.	28.	2.	15.	2.	1.	1.	43.
29.	2.	37.	2.	26.	2.	14.	2.	0.	1.	42.	1.	21.
30.	2.	25.	2.	13.	1.	58.	1.	41.	1.	20.		
31.	2.	12.	1.	57.	1.	41.	1.	19.				
32.	1.	57.	1.	40.	1.	18.						

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.					
	61.	62.	63.	64.	65.	66.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	6. 12.	6. 13.	6. 13.	6. 13.	6. 14.	6. 14.
2.	6. 19.	6. 20.	6. 20.	6. 21.	6. 22.	6. 23.
3.	6. 26.	6. 27.	6. 28.	6. 30.	6. 31.	6. 32.
4.	6. 33.	6. 35.	6. 36.	6. 38.	6. 40.	6. 41.
5.	6. 41.	6. 42	6. 44.	6. 46.	6. 48.	6. 51.
6.	6. 48.	6. 50.	6. 52.	6. 55.	6. 57.	7. 0.
7.	6. 55.	6. 58.	7. 1.	7. 3.	7. 6.	7. 10.
8.	7. 3.	7. 6	7. 9.	7. 12.	7. 15.	7. 19.
9.	7. 11.	7. 14.	7. 17.	7. 21.	7. 25.	7. 29.
10.	7. 19.	7. 22.	7. 26.	7. 30.	7. 34.	7. 39.
11.	7. 27.	7. 31.	7. 35.	7. 39.	7. 44.	7. 49.
12.	7. 35.	7. 39	7. 44.	7. 49.	7. 54.	8. 0.
13.	7. 43.	7. 48.	7. 53.	7. 59	8. 5.	8. 11.
14.	7. 52.	7. 57.	8. 3.	8. 9.	8. 15.	8. 23.
15.	8. 1.	8. 6.	8. 13.	8. 19.	8. 27.	8. 35.
16.	8. 10.	8. 16.	8. 23.	8. 30.	8. 38.	8. 48.
17.	8. 19.	8. 26	8. 34.	8. 42.	8. 51.	9. 1.
18.	8. 29.	8. 37.	8. 45.	8. 54.	9. 4.	9. 16.
19.	8. 40.	8. 48.	8. 57.	9. 7.	9. 18.	9. 32.
20.	8. 50.	8. 59.	9. 10.	9. 21.	9. 34.	9. 49.
21.	9. 2.	9. 12.	9. 23.	9. 37.	9. 51.	10. 10.
22.	9. 14.	9. 25.	9. 38.	9. 53.	10. 12.	10. 35.
23.	9. 27.	9. 40.	9. 55.	10. 13.	10. 36.	11. 12.
24.	9. 42.	9. 57.	10. 15.	10. 38.	11. 13.	
25.	9. 58.	10. 16.	10. 39.	11. 14.		
26.	10. 17.	10. 40.	11. 14.			
27.	10. 41.	11. 14.				
28.	11. 15.					
29.						
30.						
31.						
32.						

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.					
	61.	62.	63.	64.	65.	66.
Deg.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
1.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 57.	5. 56.	5. 56.
2.	5. 50.	5. 49.	5. 49.	5. 48.	5. 48.	5. 47.
3.	5. 43.	5. 42.	5. 41.	5. 40.	5. 39.	5. 38.
4.	5. 35.	5. 34.	5. 33.	5. 32.	5. 31.	5. 29.
5.	5. 28.	5. 27.	5. 25.	5. 24.	5. 22.	5. 20.
6.	5. 21.	5. 19.	5. 17.	5. 15.	5. 13.	5. 11.
7.	5. 13.	5. 11.	5. 9.	5. 7.	5. 4.	5. 1.
8.	5. 6.	5. 3.	5. 1.	4. 58.	4. 55.	4. 52.
9.	4. 58.	4. 55.	4. 53.	4. 49.	4. 46.	4. 42.
10.	4. 50.	4. 47.	4. 44.	4. 40.	4. 37.	4. 32.
11.	4. 43.	4. 39.	4. 35.	4. 31.	4. 27.	4. 22.
12.	4. 35.	4. 31.	4. 27.	4. 22.	4. 17.	4. 12.
13.	4. 26.	4. 22.	4. 18.	4. 13.	4. 7.	4. 1.
14.	4. 18.	4. 13.	4. 8.	4. 3.	3. 56.	3. 50.
15.	4. 9.	4. 4.	3. 59.	3. 53.	3. 46.	3. 39.
16.	4. 1.	3. 55.	3. 49.	3. 42.	3. 35.	3. 27.
17.	3. 52.	3. 45.	3. 39.	3. 31.	3. 23.	3. 14.
18.	3. 42.	3. 35.	3. 28.	3. 20.	3. 11.	3. 0.
19.	3. 32.	3. 25.	3. 17.	3. 8.	2. 58.	2. 46.
20.	3. 22.	3. 14.	3. 5.	2. 55.	2. 43.	2. 30.
21.	3. 11.	3. 2.	2. 52.	2. 41.	2. 28.	2. 12.
22.	3. 0.	2. 50.	2. 38.	2. 25.	2. 10.	1. 52.
23.	2. 47.	2. 36.	2. 23.	2. 8.	1. 50.	1. 27.
24.	2. 34.	2. 21.	2. 7.	1. 49.	1. 26.	
25.	2. 20.	2. 5.	1. 47.	1. 25.		
26.	2. 3.	1. 46.	1. 23.			
27.	1. 45.	1. 22.				
28.	1. 21.					
29.						
30.						
31.						
32.						

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Declin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	0.	1.	1.	1.	2.	1.	2.	1.	3.	1.	4.
2.	2.	0.	2.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	4.
3.	3.	0.	3.	1.	3.	2.	3.	2.	3.	3.	3.	4.
4.	4.	0.	4.	1.	4.	2.	4.	3.	4.	4.	4.	5.
5.	5.	0.	5.	1.	5.	2.	5.	3.	5.	4.	5.	5.
6.	6.	1.	6.	1.	6.	2.	6.	3.	6.	4.	6.	5.
7.	7.	1.	7.	1.	7.	2.	7.	3.	7.	4.	7.	6.
8.	8.	1.	8.	1.	8.	2.	8.	3.	8.	5.	8.	6.
9.	9.	1.	9.	1.	9.	2.	9.	4.	9.	5.	9.	6.
10.	10.	1.	10.	1.	10.	2.	10.	4.	10.	5.	10.	7.
11.	11.	1.	11.	1.	11.	2.	11.	4.	11.	5.	11.	7.
12.	12.	1.	12.	1.	12.	2.	12.	4.	12.	6.	12.	7.
13.	13.	1.	13.	2.	13.	3.	13.	4.	13.	6.	13.	8.
14.	14.	1.	14.	2.	14.	3.	14.	4.	14.	6.	14.	8.
15.	15.	1.	15.	2.	15.	3.	15.	5.	15.	6.	15.	8.
16.	16.	1.	16.	2.	16.	3.	16.	5.	16.	7.	16.	9.
17.	17.	1.	17.	2.	17.	3.	17.	5.	17.	7.	17.	9.
18.	18.	1.	18.	2.	18.	3.	18.	5.	18.	7.	18.	10.
19.	19.	1.	19.	2.	19.	3.	19.	5.	19.	7.	19.	10.
20.	20.	1.	20.	2.	20.	4.	20.	6.	20.	8.	20.	10.
21.	21.	1.	21.	2.	21.	4.	21.	6.	21.	8.	21.	11.
22.	22.	1.	22.	2.	22.	4.	22.	6.	22.	8.	22.	11.
23.	23.	1.	23.	2.	23.	4.	23.	6.	23.	8.	23.	12.
24.	24.	1.	24.	2.	24.	4.	24.	6.	24.	9.	24.	12.
25.	25.	1.	25.	2.	25.	4.	25.	6.	25.	9.	25.	13.
26.	26.	1.	26.	2.	26.	4.	26.	7.	26.	10.	26.	13.
27.	27.	1.	27.	2.	27.	4.	27.	7.	27.	10.	27.	13.
28.	28.	1.	28.	2.	28.	4.	28.	7.	28.	10.	28.	14.
29.	29.	1.	29.	2.	29.	4.	29.	7.	29.	11.	29.	14.
30.	30.	1.	30.	2.	30.	5.	30.	7.	30.	11.	30.	15.
31.	31.	1.	31.	3.	31.	5.	31.	7.	31.	11.	31.	15.
32.	32.	1.	32.	3.	32.	5.	32.	7.	32.	12.	32.	16.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

[illegible]	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	1.		2.		3.		4.		5.		6.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59	0.	59	0.	58	0.	58	0.	57	0.	57
2.	1.	59	1.	59	1.	58	1.	58	1.	58	1.	57
3.	2.	59	2.	59	2.	58	2.	58	2.	58	2.	58
4.	3.	59	3.	59	3.	59	3.	58	3.	58	3.	58
5.	4.	59	4.	59	4.	59	4.	58	4.	58	4.	58
6.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59
7.	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59
8.	7.	59	7.	59	7.	59	7.	59	7.	59	8.	0
9.	8.	59	8.	59	8.	59	8.	59	8.	59	9.	0
10.	9.	59	9.	59	9.	59	9.	59	9.	59	10.	0
11.	10.	59	10.	56	10.	59	10.	59	11.	0	11.	0
12.	11.	59	11.	59	11.	59	11.	59	12.	0	12.	1
13.	12.	59	12.	59	12.	59	13.	0	13.	0	13.	1
14.	13.	59	13.	59	13.	59	14.	0	14.	1	14.	1
15.	15.	0	15.	0	15.	0	15.	0	15.	1	15.	2
16.	16.	0	16.	0	16.	0	16.	0	16.	1	16.	2
17.	17.	0	17.	0	17.	0	17.	0	17.	1	17.	2
18.	18.	0	18.	0	18.	0	18.	0	18.	2	18.	3
19.	19.	0	19.	0	19.	0	19.	0	19.	2	19.	3
20.	20.	0	20.	0	20.	0	20.	0	20.	2	20.	3
21.	21.	0	21.	0	21.	0	21.	1	21.	2	21.	4
22.	22.	0	22.	0	22.	0	22.	1	22.	2	22.	4
23.	23.	0	23.	0	23.	0	23.	1	23.	2	23.	4
24.	24.	0	24.	0	24.	0	24.	1	24.	3	24.	5
25.	25.	0	25.	0	25.	0	25.	1	25.	3	25.	5
26.	26.	0	26.	0	26.	0	26.	2	26.	3	26.	5
27.	27.	0	27.	0	27.	0	27.	2	27.	4	27.	6
28.	28.	0	28.	0	28.	1	28.	2	28.	4	28.	6
29.	29.	0	29.	0	29.	1	29.	2	29.	4	29.	7
30.	30.	0	30.	0	30.	1	30.	2	30.	4	30.	7
31.	31.	0	31.	0	31.	1	31.	2	31.	4	31.	8
32.	32.	0	32.	0	32.	1	32.	3	32.	4	32.	8

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres,	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	7.		8.		9.		10.		11.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	4.	1.	5.	1.	6.	1.	7.	1.	7.	1.	8.
2.	2.	5.	2.	6.	2.	6.	2.	7.	2.	8.	2.	9.
3.	3.	5.	3.	6.	3.	7.	3.	8.	3.	9.	3.	10.
4.	4.	6.	4.	7.	4.	8.	4.	9.	4.	11.	4.	12.
5.	5.	6.	5.	8.	5.	9.	5.	10.	5.	12.	5.	14.
6.	6.	7.	6.	8.	6.	10.	6.	11.	6.	13.	6.	15.
7.	7.	7.	7.	9.	7.	10.	7.	12.	7.	14.	7.	16.
8.	8.	8.	8.	9.	8.	11.	8.	13.	8.	15.	8.	18.
9.	9.	8.	9.	10.	9.	12.	9.	14.	9.	16.	9.	19.
10.	10.	8.	10.	10.	10.	13.	10.	15.	10.	18.	10.	20.
11.	11.	9.	11.	11.	11.	13.	11.	16.	11.	19.	11.	22.
12.	12.	9	12.	12.	12.	14.	12.	17.	12.	20.	12.	23.
13.	13.	10.	13.	12.	13.	15.	13.	18.	13.	21.	13.	25.
14.	14.	10.	14.	13.	14.	16.	14.	19.	14.	22.	14.	26.
15.	15.	11.	15.	14.	15.	17.	15.	20.	15.	24.	15.	28.
16.	16.	11.	16.	14.	16.	17.	16.	21.	16.	25.	16.	29.
17.	17.	12.	17.	15.	17.	18.	17.	22.	57.	26.	17.	30.
18.	18.	13.	18.	16.	18.	19.	18.	23.	18.	27.	18.	32.
19.	19.	13.	19.	16.	19.	20.	19.	24.	19.	28.	19.	34.
20.	20.	14.	20.	17.	20.	21.	20.	25.	20.	30.	20.	35.
21.	21.	14.	21.	18.	21.	22.	21.	26	21.	31.	21.	37.
22.	22.	15.	22.	19.	22.	23.	22.	28.	22.	33.	22.	38.
23.	23.	15.	23.	19.	23.	24.	23.	29.	23.	34.	23.	40.
24.	24.	16.	24.	20.	24.	25.	24.	30.	24.	36.	24.	42.
25.	25.	16.	25.	21.	25.	26.	25.	31.	25.	37.	25.	43.
26.	26.	17.	26.	22.	26.	27.	26.	32.	26.	38	26.	45.
27.	27.	17	27.	22.	27.	28.	27.	34.	27.	40.	27.	47.
28.	28.	18.	28.	23	28.	29.	28.	35.	28.	41.	28.	49.
29.	29.	19.	29.	24	29.	30.	29.	36.	29.	43.	29.	51.
39.	30.	19.	30.	25.	30.	31.	30.	38.	30.	44.	30.	52.
31.	31.	20.	31.	26.	31.	32.	31.	39.	31.	46.	31.	54.
32.	32.	21.	32.	26.	32.	33.	32.	40.	32.	48.	32.	56.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	7.		8.		9.		10.		11.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	56.	0.	56.	0.	56.	0.	55.	0.	55.	0.	54.
2.	1.	57.	1.	57.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.
3.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.	2.	57.
4.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.	3.	58.
5.	4.	58.	4.	58.	4.	59.	4.	59.	4.	59.	5.	0.
6.	5.	59.	5.	59.	5.	59.	6.	0.	6.	1.	6.	1.
7.	6.	59.	6.	59.	7.	0.	7.	1.	7.	2.	7.	3.
8.	8.	0.	8.	0.	8.	1.	8.	2.	8.	3.	8.	4.
9.	9.	0.	9.	1.	9.	2.	9.	3.	9.	4.	9.	5.
10.	10.	0.	10.	1.	10.	2.	10.	4.	10.	5.	10.	7.
11.	11.	1.	11.	2.	11.	3.	11.	4.	11.	6.	11.	8.
12.	12.	1.	12.	3.	12.	4.	12.	5.	12.	7.	12.	9.
13.	13.	2.	13.	3.	13.	5.	13.	6.	13.	8.	13.	11.
14.	14.	2.	14.	4.	14.	6.	14.	7.	14.	10.	14.	12.
15.	15.	3	15.	4.	15.	6.	15.	8.	15.	11.	15.	13.
16.	16.	3.	16.	5.	16.	7.	16.	9.	16.	12.	16.	15.
17.	17.	4.	17.	6.	17.	8.	17.	10.	17.	13.	17.	16.
18.	18.	4.	18.	6.	18.	9.	18.	11.	18.	14.	18.	18.
19.	19.	5.	19.	7.	19.	9.	19.	12.	19.	15.	19.	19.
20.	20.	5.	20.	8.	20.	10.	20.	13.	20.	17.	20.	21.
21.	21.	6.	21.	8.	21.	11.	21.	14.	21.	18.	21.	22.
22.	22.	6.	22.	9.	22.	12.	22.	15.	22.	19.	22.	24.
23.	23.	7.	23.	9.	23.	13.	23.	16.	23.	21.	23.	25.
24.	24.	7.	24.	10.	24.	13.	24.	17.	24.	22.	24.	27.
25.	25.	8.	25.	11.	25.	14.	25.	18.	25.	23.	25.	28.
26.	26.	8.	26.	11.	26.	15.	26.	20.	26.	24.	26.	30.
27.	27.	9.	27.	12.	27.	16.	27.	21.	27.	26.	27.	32.
28.	28.	9.	28.	13.	28.	17.	28.	22.	28.	27.	28.	33.
29.	29.	10.	29.	14.	29.	18.	29.	23.	29.	29.	29.	35.
30.	30.	10.	30.	14.	30.	19.	30.	24.	30.	30.	30.	37.
31.	31.	11.	31.	15.	31.	20.	31.	26.	31.	32.	31.	38.
32.	32.	11.	32.	16.	32.	21.	32.	27.	32.	33.	32.	40.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Declin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	9.	1.	10.	1.	11.	1.	12.	1.	13.	1.	14.
2.	2.	10.	2.	12.	2.	13.	2.	14.	2.	15.	2.	17.
3.	3.	12.	3.	13.	3.	15.	3.	16.	3.	18.	3.	20.
4.	4.	14.	4.	15.	4.	17.	4.	19.	4.	21.	4.	23.
5.	5.	15.	5.	17.	5.	19.	5.	21.	5.	23.	5.	26.
6.	6.	17.	6.	19.	6.	21.	6.	24.	6.	26.	6.	29.
7.	7.	19.	7.	21.	7.	24.	7.	26.	7.	29.	7.	32.
8.	8.	20.	8.	23.	8.	26.	8.	29.	8.	32.	8.	35.
9.	9.	22.	9.	25.	9.	28.	9.	31.	9.	35.	9.	38.
10.	10.	23.	10.	27.	10.	30.	10.	34.	10.	38.	10.	42.
11.	11.	25.	11.	28.	11.	32.	11.	36.	11.	40.	11.	45.
12.	12.	27.	12.	30.	12.	34.	12.	38.	12.	43.	12.	48.
13.	13.	29.	13.	32.	13.	37.	13.	41.	13.	46.	13.	52.
14.	14.	30.	14.	34.	14.	39.	14.	44.	14.	49.	14.	55.
15.	15.	32.	15.	36.	15.	42.	15.	47.	15.	52.	15.	58.
16.	16.	34.	16.	39.	16.	44.	16.	49.	16.	55.	17.	2.
17.	17.	35.	17.	41.	17.	46.	17.	52.	17.	58.	18.	5.
18.	18.	37.	18.	43.	18.	48.	18.	55.	19.	2.	19.	9.
19.	19.	39.	19.	45.	19.	51.	19.	58.	20.	5.	20.	12.
20.	20.	41.	20.	47.	20.	53.	21.	0.	21.	8.	21.	16.
21.	21.	43.	21.	49.	21.	56.	22.	3.	22.	11.	22.	19.
22.	22.	45.	22.	52.	22.	59.	23.	6.	23.	14.	23.	23.
23.	23.	47.	23.	54.	24.	1.	24.	9.	24.	18.	24.	27.
24.	24.	49.	24.	56.	25.	4.	25.	12.	25.	21.	25.	31.
25.	25.	51.	25.	58.	26.	6.	26.	15.	26.	25.	26.	35.
26.	26.	53.	27.	0.	27.	9.	27.	18.	27.	28.	27.	39.
27.	27.	55.	28.	3.	28.	12	28.	21.	28.	32.	28.	43.
28.	28.	57.	29.	5.	29.	15.	29.	25	29.	35.	29.	47.
29.	29.	59.	30.	8.	30.	18.	30.	29.	30.	39.	30.	51.
30.	31.	1.	31.	10.	31.	20.	31.	32.	31.	43.	31.	55.
31.	32.	3.	32.	13.	32.	23.	32.	35.	32.	47.	33.	0.
32.	33.	6.	33.	16.	33.	27.	33.	38.	33.	51.	34.	4.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	13.		14.		15.		16.		17.		18.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	54.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	53.
2.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.	1.	56.
3.	2.	57.	2.	57.	2.	58.	2.	58.	2.	59.	2.	59.
4.	3.	59.	3.	59.	4.	0.	4.	0.	4.	1.	4.	2.
5.	5.	1.	5.	1.	5.	2.	5.	3.	5.	4.	5.	5.
6.	6.	2.	6.	3.	6.	4.	6.	5.	6.	7.	6.	8.
7.	7.	4.	7.	5.	7.	6.	7.	8.	7.	9.	7.	11.
8.	8.	5.	8.	7.	8.	8.	8.	10.	8.	12.	8.	14.
9.	9.	7.	9.	8.	9.	10.	9.	13.	9.	15.	9.	17.
10.	10.	8.	10.	10.	10.	13.	10.	15.	10.	18.	10.	21.
11.	11.	10.	11.	12.	11.	15.	11.	18.	11.	21.	11.	24.
12.	12.	12.	12.	14.	12.	17.	12.	20.	12.	24.	12.	27.
13.	13.	13.	13.	16.	13.	19.	13.	23.	13.	26.	13.	30.
14.	14.	15.	14.	18.	14.	21.	14.	25.	14.	29.	14.	33.
15.	15.	17.	15.	20.	15.	24.	15.	27.	15.	32.	15.	37.
16.	16.	18.	16.	22.	16.	26.	16.	30.	16.	35.	16.	40.
17.	17.	20.	17.	24.	17.	28.	17.	33.	17.	38.	17.	43.
18.	18.	22.	18.	26.	18.	30.	18.	35.	18.	41.	18.	47.
19.	19.	23.	19.	28.	19.	33.	19.	38.	19.	44.	19.	50.
20.	20.	25.	20.	30.	20.	35.	20.	41.	20.	47.	20.	54.
21.	21.	27.	21.	32.	21.	38.	21.	44.	21.	50.	21.	57.
22.	22.	29.	22.	34.	22.	40.	22.	46.	22.	53.	23.	1.
23.	23.	30.	23.	36.	23.	42.	23.	49.	23.	56.	24.	4.
24.	24.	32.	24.	38.	24.	45.	24.	52.	25.	0.	25.	8.
25.	25.	34.	25.	40.	25.	47.	25.	55.	26.	3.	26.	12.
26.	26.	36.	26.	43.	26.	50.	26.	58.	27.	6.	27.	15.
27.	27.	38.	27.	45.	27.	53.	28.	1.	28.	10.	28.	19.
28.	28.	40.	28.	47.	28.	55.	29.	4.	29.	13.	29.	23.
29.	29.	42.	29.	50.	29.	58.	30.	7.	30.	17.	30.	27.
30.	30.	44.	30.	52.	31.	0.	31.	10.	31.	20.	31.	31.
31.	31.	46.	31.	54.	32.	3.	32.	13.	32.	24.	32.	35.
32.	32.	48.	32.	57.	33.	6.	33.	16.	33.	27.	33.	39.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	15.	1.	16.	1.	17.	1.	18.	1.	19.	1.	20.
2.	2.	18.	2.	19.	2.	21.	2.	22.	2.	24.	2.	26.
3.	3.	21.	3.	23.	3.	25.	3.	27.	3.	29.	3.	31.
4.	4.	25.	4.	27.	4.	29.	4.	32.	4.	34.	4.	37.
5.	5.	28.	5.	31.	5.	34.	5.	37.	5.	40.	5.	43.
6.	6.	32.	6.	35.	6.	38.	6.	42.	6.	45.	6.	48.
7.	7.	36.	7.	39.	7.	42.	7.	46.	7.	50.	7.	54.
8.	8.	39.	8.	43.	8.	47.	8.	51.	8.	56.	9.	0.
9.	9.	43.	9.	47.	9.	51.	9.	56.	10.	1.	10.	6.
10.	10.	46.	10.	51.	10.	56.	11.	1.	11.	6.	11.	12.
11.	11.	50.	11.	55.	12.	0.	12.	6.	12.	12.	12.	18.
12.	12.	53.	12.	59.	13.	5.	13.	11.	13.	17.	13.	24.
13.	13.	57.	14.	3.	14.	9.	14.	16.	14.	23.	14.	30.
14.	15.	1.	15.	7.	15.	14.	15.	21.	15.	28.	15.	36.
15.	16.	5.	16.	11.	16.	18.	16.	26.	16.	34.	16.	42.
16.	17.	8.	17.	15.	17.	23.	17.	32.	17.	40.	17.	49.
17.	18.	12.	18.	20.	18.	28.	18.	36.	18.	45.	18.	55.
18.	19.	16.	19.	24.	19.	33.	19.	42.	19.	51.	20.	1.
19.	20.	20.	20.	29.	20.	38.	20.	47.	20.	57.	21.	8.
20.	21.	24.	21.	33.	21.	43.	21.	53.	22.	3.	22.	15.
21.	22.	28.	22.	38.	22.	48.	22.	58.	23.	9.	23.	21.
22.	23.	32.	23.	42.	23.	53.	24.	4.	24.	16.	24.	29.
23.	24.	37.	24.	47.	24.	58.	25.	10.	25.	22.	25.	35.
24.	25.	41.	25.	52.	26.	3.	26.	16.	26.	29.	26.	41.
25.	26.	46.	26.	57.	27.	9.	27.	22.	27.	35.	27.	49.
26.	27.	50.	28.	2.	28.	14.	28.	28.	28.	42.	28.	57.
27.	28.	54.	29.	7.	29.	20.	29.	34.	29.	49.	30.	4.
28.	29.	59.	30.	12.	30.	26.	30.	40.	30.	56.	31.	12.
29.	31.	4.	31.	17.	31.	32.	31.	47.	32.	3.	32.	20.
30.	32.	9.	32.	23.	32.	38.	32.	53.	33.	10.	33.	28.
31.	33.	14.	33.	28.	33.	44.	34.	0.	34.	18.	34.	37.
32.	34.	18.	34.	34.	34.	50.	35.	7.	35.	26.	35.	45.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	19.		20.		21.		22.		23.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53.	0.	52.	0.	52.	0.	52.	0.	52.	0.	52.
2.	1.	56.	1.	56.	1.	57.	1.	57.	1.	57.	1.	57.
3.	3.	0.	3.	0.	3.	1.	3.	1.	3.	2.	3.	3.
4.	4.	3.	4.	4.	4.	5.	4.	6.	4.	7.	4.	8.
5.	5.	6.	5.	8.	5.	9.	5.	11.	5.	12.	5.	14.
6.	6.	10.	6.	11.	6.	13.	6.	15.	6.	17.	6.	19.
7.	7.	13.	7.	15.	7.	18.	7.	20.	7.	23.	7.	26.
8.	8.	17.	8.	19.	8.	22.	8.	25.	8.	28.	8.	31.
9.	9.	20.	9.	23.	9.	26.	9.	30.	9.	33.	9.	37.
10.	10.	24.	10.	27.	10.	31.	10.	35.	10.	39.	10.	43.
11.	11.	27.	11.	31.	11.	35.	11.	39.	11.	44.	11.	49.
12.	12.	31.	12.	35.	12.	39.	12.	44.	12.	49.	12.	55.
13.	13.	34.	13.	39.	13.	44.	13.	49.	13.	55.	14.	1.
14.	14.	38.	14.	43.	14.	48.	14.	54.	15.	0.	15.	6.
15.	15.	42.	15.	47.	15.	53.	15.	59.	16.	6.	16.	13.
16.	16.	45.	16.	51.	16.	57.	17.	4.	17.	11.	17.	19.
17.	17.	49.	17.	55.	18.	2.	18.	9.	18.	17.	18.	25.
18.	18.	53.	19.	0.	19.	7.	19.	14.	19.	25.	19.	31.
19.	19.	57.	20.	4.	20.	12.	20.	20.	20.	28.	20.	37.
20.	21.	1.	21.	8.	21.	16.	21.	25.	21.	34.	21.	44.
21.	22.	4.	22.	12.	22.	21.	22.	30.	22.	40.	22.	50.
22.	23.	8.	23.	17.	23.	26.	23.	36.	23.	46.	23.	57.
23.	24.	12.	24.	21.	24.	31.	24.	41.	24.	52.	25.	4.
24.	25.	17.	25.	26.	25.	36.	25.	47.	25.	58.	26.	10.
25.	26.	21.	26.	31.	26.	41.	26.	52.	27.	4.	27.	17.
26.	27.	25.	27.	36.	27.	47.	27.	58.	28.	11.	28.	25.
27.	28.	29.	28.	40.	28.	52.	29.	4.	29.	17.	29.	32.
28.	29.	34.	29.	45.	29.	57.	30.	10.	30.	24.	30.	39.
29.	30.	38.	30.	50.	31.	3.	31.	17.	31.	31.	31.	46.
30.	31.	43.	31.	55.	32.	8.	32.	23.	32.	38.	32.	54.
31.	32.	47.	33.	0.	33.	14.	33.	29.	33.	45.	34.	2.
32.	33.	52.	34.	6.	34.	20.	34.	36.	34.	52.	35.	10.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.					
	25.	26.	27.	28.	29.	30.
Deg.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	1. 21.	1. 22.	1. 24.	1. 25.	1. 26.	1. 28.
2.	2. 27.	2. 29.	2. 31.	2. 33.	2. 35.	2. 37.
3.	3. 34.	3. 36.	3. 38.	3. 41.	3. 44.	3. 46.
4.	4. 40.	4. 43.	4. 46.	4. 49.	4. 52.	4. 56.
5.	5. 46.	5. 50.	5. 54.	5. 57.	6. 1.	6. 5.
6.	6. 52.	6. 56.	7. 1.	7. 5.	7. 10.	7. 15.
7.	7. 59.	8. 3.	8. 8.	8. 13.	8. 18.	8. 24.
8.	9. 5.	9. 10.	9. 16.	9. 22.	9. 27.	9. 34.
9.	10. 12.	10. 17.	10. 23.	10. 30.	10. 36.	10. 43.
10.	11. 18.	11. 24.	11. 31.	11. 38.	11. 45.	11. 53.
11.	12. 24.	12. 31.	12. 38.	12. 46.	12. 54.	13. 2.
12.	13. 31.	13. 38.	13. 46.	13. 55.	14. 3.	14. 12.
13.	14. 38.	14. 46.	14. 54.	15. 3.	15. 12.	15. 22.
14.	15. 44.	15. 53.	16. 2.	16. 12.	16. 22.	16. 32.
15.	16. 51.	17. 0.	17. 10.	17. 20.	17. 31.	17. 43.
16.	17. 58.	18. 8.	18. 18.	18. 29.	18. 41.	18. 53.
17.	19. 5.	19. 16.	19. 27.	19. 38.	19. 50.	20. 4.
18.	20. 12.	20. 23.	20. 35.	20. 47.	21. 0.	21. 14.
19.	21. 19.	21. 31.	21. 44.	21. 57.	22. 11.	22. 25.
20.	22. 26.	22. 39.	22. 52.	23. 6.	23. 21.	23. 36.
21.	23. 34.	23. 47.	24. 1.	24. 16.	24. 31.	24. 47.
22.	24. 42.	24. 55.	25. 10.	25. 25.	25. 41.	25. 58.
23.	25. 49.	26. 3.	26. 19.	26. 35.	26. 52.	27. 10.
24.	26. 56.	27. 12.	27. 28.	27. 45.	28. 3.	28. 22.
25.	28. 5.	28. 21.	28. 37.	28. 55.	29. 14.	29. 34.
26.	29. 13.	29. 29.	29. 47.	30. 6.	30. 25.	30. 46.
27.	30. 21.	30. 38.	30. 57.	31. 16.	31. 37.	31. 59.
28.	31. 29.	31. 48.	32. 7.	32. 27.	32. 49.	33. 12
29.	32. 38.	32. 57.	33. 17.	33. 39.	34. 1.	34. 25.
30.	33. 47.	34. 7.	34. 28.	34. 50.	35. 14.	35. 39.
31.	34. 56.	35. 17.	35. 39.	36. 2.	36. 27.	36. 52.
32.	36. 5.	36. 27.	36. 50.	37. 14.	37. 40.	38. 7.

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	25.		26.		27.		28.		29.		30.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.
2.	1.	58.	1.	58.	1.	58.	1.	59.	1.	59.	2.	0.
3.	3.	4.	3.	5.	3.	6.	3.	7.	3.	8.	3.	9.
4.	4.	10.	4.	11.	4.	13.	4.	13.	4.	15.	4.	17.
5.	5.	16.	5.	18.	5.	21.	5.	23.	5.	25.	5.	28.
6.	6.	21.	6.	23.	6.	26.	6.	28.	6.	31.	6.	34.
7.	7.	29.	7.	32.	7.	35.	7.	39.	7.	43.	7.	47.
8.	8.	35.	8.	39.	8.	43.	8.	47.	8.	51.	8.	55.
9.	9.	41.	9.	45.	9.	50.	9.	55.	10.	0.	10.	6.
10.	10.	48.	10.	53.	10.	58.	11.	3.	11.	9.	11.	15.
11.	11.	54.	11.	59.	12.	5.	12.	12.	12.	18.	12.	25.
12.	13.	0.	13.	6.	13.	13.	13.	20.	13.	27.	13.	34.
13.	14.	7.	14.	14.	14.	21.	14.	28.	14.	36.	14.	44.
14.	15.	14.	15.	21.	15.	28.	15.	36.	15.	45.	15.	54.
15.	16.	20.	16.	28.	16.	36.	16.	45.	16.	54.	17.	4.
16.	17.	27.	17.	35.	17.	44.	17.	53.	18.	3.	18.	14.
17.	18.	33.	18.	42.	18.	52.	19.	2.	19.	13.	19.	24.
18.	19.	40.	19.	50.	20.	0.	20.	11	20.	23.	20.	35.
19.	20.	47.	20.	57.	21.	8.	21.	20	21.	32.	21.	45.
20.	21.	54.	22.	5.	22.	17.	22.	29	22.	42.	22.	56.
21.	23.	1.	23.	13.	23.	25	23.	38.	23.	52.	24.	6.
22.	24.	9.	24.	21.	24.	34	24.	48.	25.	2.	25.	17.
23.	25.	16.	25.	29.	25.	42.	25.	57.	26.	12.	26.	28.
24.	26.	23.	26.	37.	26.	52.	27.	7.	27.	23.	27.	40.
25.	27.	31.	27.	45.	28.	0.	28.	16.	28.	33.	28.	51.
26.	28.	39.	28.	54.	29.	10.	29.	26.	29.	44.	30.	3.
27.	29.	46.	30.	2.	30.	19.	30.	37.	30.	56.	31.	16.
28.	30.	54.	31.	11.	31.	29.	31.	47.	32.	7.	32.	28.
29.	32.	2.	32.	21.	32.	39.	32.	58.	33.	19.	33.	40.
30.	33.	11.	33.	30.	33.	49.	34.	9.	34.	31.	34.	54.
31.	34.	20.	34.	39.	34.	59.	35.	20.	35.	43.	36.	7.
32.	35.	29.	35.	49.	36.	10.	36.	32.	36.	55.	37.	20.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Declin. des Astres.	LATITUDES OU HAUTEURS DE POLE.											
	31.		32.		33.		34.		35.		36.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	29.	1.	31.	1.	32.	1.	34.	1.	36.	1.	38.
2.	2.	39.	2.	42.	2.	44.	2.	46.	2.	49.	2.	52.
3.	3.	49.	3.	52.	3.	55.	3.	59.	4.	2.	4.	6.
4.	4.	59.	5.	3.	5.	7.	5.	11.	5.	16.	5.	20.
5.	6.	9.	6.	14.	6.	19.	6.	24.	6.	29.	6.	34.
6.	7.	20.	7.	25.	7.	30.	7.	36.	7.	42.	7.	49.
7.	8.	30.	8.	36.	8.	42.	8.	49.	8.	56.	9.	3.
8.	9.	40.	9.	47.	9.	54.	10.	2.	10.	10.	10.	18.
9.	10.	50.	10.	58.	11.	6.	11.	15.	11.	24.	11.	33.
10.	12.	1.	12.	9.	12.	18.	12.	28.	12.	37.	12.	48.
11.	13.	11.	13.	21.	13.	31.	13.	41.	13.	51.	14.	2.
12.	14.	22.	14.	32.	14.	43.	14.	54.	15.	5.	15.	18.
13.	15.	33.	15.	44.	15.	55.	16.	7.	16.	20.	16.	33.
14.	16.	44.	16.	55.	17.	8.	17.	21.	17.	34.	17.	48.
15.	17.	55.	18.	7.	18.	20.	18.	34.	18.	49.	19.	4.
16.	19.	6.	19.	19.	19.	33.	19.	48.	20.	4.	20.	20.
17.	20.	17.	20.	31.	20.	46.	21.	2.	21.	19.	21.	36.
18.	21.	28.	21.	44.	22.	0.	22.	16.	22.	34.	22.	53.
19.	22.	40.	22.	56.	23.	13.	23.	31.	23.	50.	24.	9.
20.	23.	52.	24.	9.	24.	27.	24.	46.	25.	6.	25.	26.
21.	25.	4.	25.	22.	25.	41.	26.	1.	26.	22.	26.	44.
22.	26.	16.	26.	35.	26.	55.	27.	16.	27.	38.	28.	1.
23.	27.	29.	27.	49.	28.	10.	28.	32.	28.	55.	29.	19.
24.	28.	42.	29.	3.	29.	25.	29.	48.	30.	12.	30.	38.
25.	29.	55.	30.	17.	30.	40.	31.	4.	31.	30.	31.	57.
26.	31.	8.	31.	31.	31.	55.	32.	21.	32.	48.	33.	16.
27.	32.	22.	32.	46.	33.	11.	33.	38.	34.	6.	34.	36.
28.	33.	36.	34.	1.	34.	28.	34.	56.	35.	26.	35.	57.
29.	34.	50.	35.	16.	35.	44.	36.	14.	36.	45.	37.	18.
30.	36.	5.	36.	32.	37.	2.	37.	33.	38.	6.	38.	40.
31.	37.	20.	37.	49.	38.	20.	38.	52.	39.	26.	40.	3.
32.	38.	36.	39.	6.	39.	38.	40.	12.	40.	48.	41.	26.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	Latitudes ou Hauteurs de Pole.											
	31.		32.		33.		34.		35.		36.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	51.
2.	2.	1.	2.	2.	2.	2.	2.	3.	2.	4.	2.	5.
3.	3.	11.	3.	12.	3.	14.	3.	15.	3.	17.	3.	19.
4.	4.	21.	4.	23.	4.	25.	4.	28.	4.	30.	4.	33.
5.	5.	31.	5.	34.	5.	37.	5.	40.	5.	44.	5.	48.
6.	6.	41.	6.	45.	6.	49.	6.	53.	6.	57.	7.	2.
7.	7.	51.	7.	56.	8.	0.	8.	5.	8.	11.	8.	16.
8.	9.	1.	9.	7.	9.	12.	9.	18.	9.	24.	9.	31.
9.	10.	12.	10.	18.	10.	24.	10.	31.	10.	38.	10.	45.
10.	11.	22.	11.	29.	11.	36.	11.	43.	11.	51.	12.	0.
11.	12.	32.	12.	40.	12.	48.	12.	56.	13.	5.	13.	14.
12.	13.	42.	13.	51.	14.	0.	14.	9.	14.	19.	14.	29.
13.	14.	53.	15.	2.	15.	12.	15.	22.	15.	33.	15.	44.
14.	16.	4	16.	14.	16.	24.	16.	35.	16.	47.	17.	0.
15.	17.	14.	17.	25.	17.	37.	17.	49.	18.	2.	18.	15.
16.	18.	25.	18.	37.	18.	49.	19.	2.	19.	16.	19.	30.
17.	19.	36.	19.	49.	20.	2.	20.	16.	20.	31.	20.	46.
18.	20.	47.	21.	1.	21.	15.	21.	30.	21.	46.	22.	2.
19.	21.	59.	22.	13.	22.	28.	22.	44.	23.	1.	23.	18.
20.	23.	10.	23.	25.	23.	41.	23.	58.	24.	16.	24.	35.
21.	24.	22.	24.	38.	24.	55.	25.	13.	25.	32.	25.	52.
22.	25.	34.	25.	51.	26.	9.	26.	28.	26.	48.	27.	9.
23.	26.	46	27.	4.	27.	23.	27.	43.	28.	4.	28.	26.
24.	27.	58.	28.	17	28.	37.	28.	58.	29.	20.	29.	44.
25.	29.	10.	29.	30.	29.	52.	30.	14.	30.	38.	31.	3.
26.	30.	23.	30.	44.	31.	7.	31.	30.	31.	55.	32.	21.
27.	31.	36	31.	58.	32.	22.	32.	47.	33.	13.	33.	40.
28.	32.	50.	33.	13.	33.	37.	34.	3.	34.	31.	35.	0.
29.	34.	3.	34.	28.	34.	54.	35.	21.	35.	50.	36.	20.
30.	35.	18.	35.	43.	36.	10.	36.	39.	37.	8.	37.	41.
31.	36.	32.	36.	59.	37.	27.	37.	57.	38.	29.	39.	2.
32.	37.	47.	38.	15.	38.	45.	39.	16.	39.	49.	40.	25.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	1.	39.	1.	41.	1.	43.	1.	45.	1.	47.	1.	50.
2.	2.	54.	2.	57.	3.	0.	3.	4.	3.	7.	3.	10.
3.	4.	10.	4.	14.	4.	18.	4.	22.	4.	26.	4.	31.
4.	5.	25.	5.	30.	5.	35.	5.	40.	5.	46.	5.	52.
5.	6.	40.	6.	46.	6.	52.	6.	59.	7.	6	7.	13.
6.	7.	56	8.	3.	8.	10.	8.	18.	8.	26.	8.	34.
7.	9.	11.	9.	19.	9.	28.	9.	37.	9.	46.	9.	56.
8.	10.	27.	10.	36.	10.	45.	10.	55.	11.	6.	11.	17.
9.	11.	42.	11.	53.	12.	3.	12.	14.	12.	26.	12.	39.
10.	12.	58.	13.	9.	13.	21.	13.	34.	13.	47.	14.	0.
11.	14.	14.	14.	27.	14.	40.	14.	53.	15.	8.	15.	23.
12.	15.	30.	15.	44.	15.	58.	16.	13.	16.	28.	16.	45.
13.	16.	47.	17.	1.	17.	17.	17.	33.	17.	50.	18.	8.
14.	18.	3.	18.	19.	18.	36.	18.	53.	19.	11.	19.	31.
15.	19.	20.	19.	37.	19.	55.	20.	14.	20.	33.	20.	54.
16.	20.	37.	20.	55.	21.	14.	21.	34.	21.	55.	22.	17.
17.	21.	54.	22.	14.	22.	34.	22.	55.	23.	18.	23.	42.
18.	23.	12.	23.	32.	23.	54.	24.	17.	24.	41.	25.	6.
19.	24.	30.	24.	52.	25.	15.	25.	39.	26.	4.	26.	31.
20.	25.	48.	26.	11.	26.	36.	27.	1.	27.	28.	27.	57.
21.	27.	7.	27.	31.	27.	57.	28.	24.	28.	53.	29.	23.
22.	28.	26.	28.	52.	29.	19.	29.	47.	30.	18.	30.	50.
23.	29.	45.	30.	12.	30.	41.	31.	11.	31.	43.	32.	17.
24.	31.	5.	31.	34.	32.	4.	32.	36.	33.	10.	33.	46.
25.	32.	25.	32.	56.	33.	28.	34.	1.	34.	37.	35.	15.
26.	33.	40.	34.	18.	34.	52.	35.	27.	36.	5.	36.	45.
27.	35.	8.	35.	41.	36.	17.	36.	54.	37.	34.	38.	16.
28.	36.	30.	37.	5.	37.	42.	38.	22.	39.	4.	39.	48.
29.	37.	53.	38.	30.	39.	9.	39.	51.	40.	35.	41.	22.
30.	39.	17.	39.	56.	40.	37.	41.	20.	42.	7.	42.	57.
31.	40.	41.	41.	22.	42.	5.	42.	51.	43.	40.	44.	33.
32.	42.	7.	42.	50.	43.	35.	44.	24.	45.	16.	46.	11.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Aftres	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	37.		38.		39.		40.		41.		42.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51.	0.	51.	0.	51.	0.	52.	0.	52.	0.	52.
2	2.	6.	2.	7.	2.	8.	2.	10.	2.	11.	2.	13.
3.	3.	21.	3.	23.	3.	26.	3.	28.	3.	31.	3.	34.
4.	4.	36.	4.	39.	4.	43.	4.	46.	4.	50.	4.	54.
5.	5.	52.	5.	56.	6.	0.	6.	5.	6.	10.	6.	15
6.	7.	7.	7.	12.	7.	18.	7.	24.	7.	30.	7.	36.
7.	8.	22.	8.	28.	8.	35.	8.	42.	8.	49.	8.	57.
8.	9.	38.	9.	45.	9.	53.	10.	1.	10.	9.	10.	18.
9.	10.	53.	11.	1.	11.	10.	11.	20.	11.	29.	11.	40.
10.	12.	9.	12.	18.	12.	28.	12.	39.	12.	49.	13.	1.
11.	13.	24.	13.	35.	13.	46.	13.	58.	14.	10.	14.	23.
12.	14.	41.	14.	52.	15.	4.	15.	17.	15.	30.	15.	45.
13.	15.	56.	16.	9.	16.	22.	16.	36.	16.	51.	17.	7.
14.	17.	13.	17.	27.	17.	41.	17.	56.	18.	12.	18.	29.
15.	18.	29.	18.	44.	19.	0.	19.	16.	19.	34.	19.	52.
16.	19.	46.	20.	2.	20.	19.	20.	36.	20.	55.	21.	15.
17.	21.	2.	21.	20.	21.	38.	21.	57.	22.	17.	22.	39.
18.	22.	20.	22.	38.	22.	57.	23.	18.	23.	41.	24.	3.
19.	23.	37.	23.	57.	24.	17.	24.	39.	25.	3.	25.	27.
20.	24.	55.	25.	16.	25.	38.	26.	1.	26.	26.	26.	52.
21.	26.	13.	26.	35.	26.	58.	27.	23.	27.	49.	28.	17.
22.	27.	31.	27.	55.	28.	20.	28.	46.	29.	14	29.	43.
23.	28.	50.	29.	15.	29.	41.	30.	9.	30.	38.	31.	9.
24.	30.	9.	30.	35.	31.	3	31.	33.	31.	4.	32.	37.
25.	31.	29.	31.	56.	32.	26.	32.	57.	33.	30	34.	5.
26.	32.	49.	33.	18.	33.	49.	34.	22	34.	57	35.	33.
27.	34.	9.	34.	40.	35.	13	35.	47.	36.	24	37.	3.
28.	35.	31.	36.	3.	36.	37.	37.	14.	37.	53.	38.	34.
29.	36.	52.	37.	26.	38.	3.	38.	41.	39.	22.	40.	5.
30.	38.	15.	38.	51.	39.	29.	40.	10.	40.	53.	41.	38.
31.	39.	38	40.	16.	40.	56.	41.	39.	42.	24.	43.	13.
32.	41.	2.	41.	42.	42.	24.	43.	9.	43.	57.	44.	48.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	52.	1.	54.	1.	57.	2.	0.	2.	2.	2.	5.
2.	3.	14.	3.	18.	3.	22.	3.	26.	3.	30.	3.	35.
3.	4.	36.	4.	41.	4.	47.	4.	53.	4.	59.	5.	5.
4.	5.	58.	6.	5.	6.	12.	6.	20.	6.	27.	6.	35.
5.	7.	21.	7.	29.	7.	37.	7.	46.	7.	55.	8.	5.
6.	8.	43.	8.	53.	9.	3.	9.	13.	9.	24.	9.	35.
7.	10.	6.	10.	16.	10.	28.	10.	40.	10.	52.	11.	6.
8.	11.	29.	11.	41.	11.	54.	12.	7.	12.	22.	12.	37.
9.	12.	52.	13.	5.	13.	20.	13.	35.	13.	51.	14.	8.
10.	14.	15.	14.	30.	14.	46.	15.	3.	15.	21.	15.	39.
11.	15.	38.	15.	55.	16.	13.	16.	31.	16.	51.	17.	11.
12.	17.	2.	17.	20.	17.	40.	18.	0.	18.	21.	18.	44.
13.	18.	26.	18.	46.	19.	7.	19.	29.	19.	52.	20.	16.
14.	19.	51.	20.	12.	20.	34.	20.	58.	21.	23.	21.	50.
15.	21.	16.	21.	38.	22.	3.	22.	28.	22.	55.	23.	24.
16.	22.	41.	23.	5.	23.	31.	23.	59.	24.	28.	24.	58.
17.	24.	6.	24.	33.	25.	1.	25.	30.	26.	1.	26.	34.
18.	25.	32.	26.	1.	26.	31.	27.	2.	27.	35.	28.	10.
19.	26.	59.	27.	29.	28.	1.	28.	35.	29.	10.	29.	48.
20.	28.	27.	28.	59.	29.	32.	30.	8.	30.	46.	31.	26.
21.	29.	55.	30.	29.	31.	4.	31.	42.	32.	22.	33.	5.
22.	31.	24.	31.	59.	32.	37.	33.	18.	34.	0.	34.	46.
23.	32.	53.	33.	31.	34.	11.	34.	54.	35.	39.	36.	28.
24.	34.	24.	35.	3.	35.	46.	36.	31.	37.	20.	38.	11.
25.	35.	55.	36.	37.	37.	22.	38.	10.	39.	2.	39.	56.
26.	37.	28.	38.	12.	39.	0.	39.	51.	40.	45.	41.	43.
27.	39.	1.	39.	48.	40.	39.	41.	33.	42.	30.	43.	32.
28.	40.	35.	41.	26.	42.	19.	43.	16.	44.	18.	45.	24.
29.	42.	11.	43.	5	44.	2.	45.	2.	46.	8.	47.	18.
30.	43.	49.	44.	45.	45.	46.	46.	50.	48.	0.	49.	15.
31.	45.	28	46.	28.	47.	32.	48.	41.	49.	56.	51.	16.
32.	47.	10.	48.	13.	49.	21.	50.	35.	51.	54.	53.	21.

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	43.		44.		45.		46.		47.		48.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	52.	0.	52.	0.	53.	0.	53.	0.	53.	0.	54.
2.	2.	14.	2.	16.	2.	18.	2.	20.	2.	22.	2.	24.
3.	3.	37.	3.	40.	3.	43.	3.	46.	3.	50.	3.	54.
4.	4.	58.	5.	3.	5.	7.	5.	12.	5.	18.	5.	23.
5.	6.	21.	6.	27.	6.	33.	6.	39.	6.	46.	6.	53.
6.	7.	43.	7.	50.	7.	58.	8.	6.	8.	14.	8.	23.
7.	9.	5.	9.	14.	9.	23.	9.	32.	9.	43.	9.	55.
8.	10.	28.	10.	38.	10.	48.	10.	59.	11.	11.	11.	24.
9.	11.	50.	12.	2.	12.	14.	12.	27.	12.	40.	12.	55.
10.	13.	13.	13.	26.	13.	40.	13.	54.	14.	9.	14.	26.
11.	14.	36.	14.	51.	15.	6.	15.	22.	15.	39.	15.	57.
12.	16.	0.	16.	16.	16.	33.	16.	50.	17.	9.	17.	29.
13.	17.	23.	17.	41.	17.	59.	18.	19.	18.	39.	19.	1.
14.	18.	47.	19.	6.	19.	26.	19.	48.	20.	10.	20.	34.
15.	20.	12.	20.	32.	20.	54.	21.	17.	21.	41.	22.	7.
16.	21.	36.	21.	58.	22.	22.	22.	47.	23.	13.	23.	41.
17.	23.	1.	23.	25.	23.	50.	24.	17.	24.	45.	25.	15.
18.	24.	27.	24.	52.	25.	19.	25.	48.	26.	18.	26.	50.
19.	25.	53.	26.	20.	26.	49.	27.	19.	27.	52.	28.	26.
20.	27.	19.	27.	48.	28.	19.	28.	52.	29.	26.	30.	3.
21.	28.	46.	29.	17.	29.	50.	30.	25.	31.	2.	31.	41.
22.	30.	14.	30.	47.	31.	22.	31.	59.	32.	38.	33.	20.
23.	31.	42.	32.	17.	32.	54.	33.	34.	34.	16.	35.	0.
24.	33.	12.	33.	49.	34.	28.	35.	10.	35.	54.	36.	42.
25.	34.	42.	35.	21.	36.	3.	36.	47.	37.	34.	38.	25.
26.	36.	13.	36.	54.	37.	38.	38.	25.	39.	15.	40.	9.
27.	37.	44.	38.	28.	39.	15.	40.	5.	40.	58.	41.	55.
28.	39.	17.	40.	4.	40.	53.	41.	46.	42.	43.	43.	44.
29.	40.	52.	41.	41.	42.	33.	43.	30.	44.	30.	45.	35.
30.	42.	27.	43.	19.	44.	15.	45.	15.	46.	19.	47.	28.
31.	44.	4.	45.	0.	45.	59.	47.	2.	48.	11.	49.	25.
32.	45.	43.	46.	42.	47.	45.	48.	52.	50.	5.	51.	25.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	8.	2.	12.	2.	15.	2.	18.	2.	22.	2.	26.
2.	3.	40.	3.	45.	3.	50.	3.	56.	4.	2.	4.	8.
3.	5.	11.	5.	18.	5.	26.	5.	34.	5.	42.	5.	51.
4.	6.	43.	6.	52.	7.	2.	7.	12.	7.	22.	7.	33.
5.	8.	15.	8.	26.	8.	38.	8.	50.	9.	3.	9.	16.
6.	9.	47.	10.	0.	10.	14.	10.	28.	10.	43.	10.	59.
7.	11.	20.	11.	35.	11.	50.	12.	7.	12.	24.	12.	43.
8.	12.	52.	13.	9.	13.	27.	13.	46.	14.	6.	14.	27.
9.	14.	26.	14.	45.	15.	5.	15.	26.	15.	48.	16.	12.
10.	15.	59.	16.	20.	16.	42.	17.	6.	17.	31.	17.	57.
11.	17.	33.	17.	56.	18.	21.	18.	47.	19.	14.	19.	43.
12.	19.	8.	19.	33.	19.	59.	20.	28.	20.	58.	21.	30.
13.	20.	42.	21.	10.	21.	39.	22.	10.	22.	43.	23.	18.
14.	22.	18.	22.	48.	23.	19.	23.	53.	24.	29.	25.	7.
15.	23.	54.	24.	26.	25.	1.	25.	37.	26.	16.	26.	57.
16.	25.	31.	26.	6.	26.	43.	27.	22.	28.	4.	28.	47.
17.	27.	9.	27.	46.	28.	26.	29.	8.	29.	53.	30.	41.
18.	28.	48.	29.	28.	30.	10.	30.	55.	31.	43.	32.	35.
19.	30.	28.	31.	10.	31.	56.	32.	44.	33.	36.	34.	31.
20.	32.	8.	32.	54.	33.	43.	34.	34.	35.	30.	36.	29.
21.	33.	51.	34.	39.	35.	31.	36.	27.	37.	26.	38.	30.
22.	35.	34.	36.	26.	37.	21.	38.	21.	39.	24.	40.	33.
23.	37.	19.	38.	14.	39.	14.	40.	17.	41.	25.	42.	39.
24.	39.	6.	40.	5.	41.	8.	42.	16.	43.	29.	44.	49.
25.	40.	55.	41.	57.	43.	5.	44.	18.	45.	37.	47.	3.
26.	42.	46.	43.	53.	45.	5.	46.	23.	47.	48.	49.	21.
27.	44.	39.	45.	50.	47.	8.	48.	32.	50.	4.	51.	44.
28.	46.	35.	47.	52.	49.	15.	50.	46.	52.	25.	54.	15.
29.	48.	34.	49.	56.	51.	26.	53.	4	54.	53.	56.	53.
30.	50.	37.	52.	5.	53.	43.	55.	30.	57.	29.	59.	43.
31.	52.	44.	54.	20.	56.	5.	58.	3.	60.	15.	62.	45.
32.	54.	56.	56.	40.	58.	36.	60.	46.	63.	14.	66.	7.

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	49.		50.		51.		52.		53.		54.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	0.	55.	0.	55.	0.	56.	0.	56.	0.	57.	0.	58.
2.	2.	26.	2.	28.	2.	31.	2.	34.	2.	37.	2.	40.
3.	3.	58.	4.	2.	4.	6.	4.	11.	4.	17.	4.	22.
4.	5.	29.	5.	35.	5.	42.	5.	49.	5.	57.	6.	5.
5.	7.	1.	7.	9.	7.	18.	7.	27.	7.	37.	7.	47.
6.	8.	33.	8.	43.	8.	54.	9.	5.	9.	17.	9.	30.
7.	10.	5.	10.	17.	10.	30.	10.	43.	10.	58.	11.	13.
8.	11.	37.	11.	51.	12.	6.	12.	22.	12.	39.	12.	56.
9.	13.	10.	13.	26.	13.	43.	14.	1.	14.	20.	14.	40.
10.	14.	43.	15.	1.	15.	20.	15.	40.	16.	2.	16.	25.
11.	16.	16.	16.	36.	16.	58.	17.	20.	17.	44.	18.	10.
12.	17.	50.	18.	12.	18.	36.	19.	1.	19.	27.	19.	56.
13.	19.	24.	19.	48.	20.	14.	20.	42.	21.	11.	21.	43.
14.	20.	59.	21.	25.	21.	54.	22.	24.	22.	56.	23.	30.
15.	22.	34.	23.	3.	23.	34.	24.	7.	24.	42.	25.	19.
16.	24.	10.	24.	42.	25.	15.	25.	50.	26.	28.	27.	8.
17.	25.	47.	26.	21.	26.	57.	27.	35.	28.	16.	28.	59.
18.	27.	24.	28.	1.	28.	39.	29.	20.	30.	5.	30.	52.
19.	29.	3.	29.	42.	30.	22.	31.	7.	31.	55.	32.	45.
20.	30.	42.	31.	24.	32.	8.	32.	56.	33.	47.	34.	41.
21.	32.	23.	33.	7.	33.	55.	34.	46.	35.	40.	36.	39.
22.	34.	5.	34.	52.	37.	43.	36.	38.	37.	36.	38.	39.
23.	35.	48.	36.	39.	37.	33.	38.	31.	39.	34.	40.	42.
24.	37.	32.	38.	26.	39.	24.	40.	27.	41.	34.	42.	47.
25.	39.	18.	40.	16.	41.	18.	42.	25.	43.	37.	44.	56.
26.	41.	7.	42.	8.	43.	15.	44.	26.	45.	44.	47.	8.
27.	42.	57.	44.	3.	45.	14.	46.	31.	47.	57.	49.	26.
28.	44.	49.	46.	0.	47.	16.	48.	39.	50.	9.	51.	48.
29.	46.	45.	48.	0.	49.	22.	50.	51.	52.	30.	54.	18.
30.	48.	43.	50.	4.	51.	32.	53.	9.	54.	56.	56.	55.
31.	50.	45.	52.	2.	53.	48.	55.	33.	57.	31.	59.	42
32.	52.	51.	54.	25.	56.	9.	58.	5.	60.	15.	62.	43

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	30.	2.	35.	2.	40.	2.	45.	2.	50.	2.	56.
2.	4.	15.	4.	22.	4.	30.	4.	38.	4.	47.	4.	56.
3.	6.	0.	6.	10.	6.	20.	6.	32.	6.	44.	6.	56.
4.	7.	45.	7.	58.	8.	11.	8.	26.	8.	41.	8.	57.
5.	9.	31.	9.	46.	10.	2.	10.	20.	10.	39.	10.	59.
6.	11.	16.	11.	33.	11.	54.	12.	15.	12.	37.	13.	1.
7.	13.	3.	13.	24.	13.	46.	14.	11.	14.	36.	15.	4.
8.	14.	50.	15.	14.	15.	39.	16.	7.	16.	36.	17.	8.
9.	16.	37.	17.	4.	17.	33.	18.	4.	18.	37.	19.	12.
10.	18.	26.	18.	56.	19.	28.	20.	2.	20.	39.	21.	19.
11.	20.	14.	20.	48.	21.	22.	22.	1.	22.	42.	23.	26.
12.	22.	4.	22.	41.	23.	20.	24.	2.	24.	47.	25.	36.
13.	23.	55.	24.	35.	25.	18.	26.	4.	26.	53.	27.	47.
14.	25.	47.	26.	31.	27.	18.	28.	8.	29.	2.	30.	0.
15.	27.	41.	28.	28.	29.	19.	30.	13.	31.	12.	32.	16.
16.	29.	36.	30.	27.	31.	22.	32.	21.	33.	25.	34.	34.
17.	31.	32.	32.	27.	33.	27.	34.	31.	35.	41.	36.	56.
18.	33.	31.	34.	30.	35.	34.	36.	44.	37.	59.	39.	22.
19.	35.	31.	36.	35.	37.	45.	39.	0.	40.	22.	41.	51.
20.	37.	34.	38.	43.	39.	58.	41.	19.	42.	49.	44.	27.
21.	39.	39.	40.	54.	42.	15.	43.	43.	45.	20.	47.	8.
22.	41.	48.	43.	8.	44.	36.	46.	12.	47.	58.	49.	56.
23.	43.	59.	45.	27.	47.	2.	48.	47.	50.	44.	52.	54.
24.	46.	16.	47.	50.	49.	34.	51.	29.	53.	38.	56.	4.
25.	48.	36.	50.	19.	52.	13.	54.	20.	56.	44.	59.	28.
26.	51.	2.	52.	55.	55.	1.	57.	22.	60.	4.	63.	14.
27.	53.	36.	55.	40.	57.	59.	60.	39.	63.	46.	67.	32.
28.	56.	17.	58.	35.	61.	12.	64.	16.	67.	59.	72.	46.
29.	59.	9.	61.	44.	64.	45.	68.	24.	73.	6.	80.	20.
30.	62.	16.	65.	14.	68.	49.	73.	26.	80.	31.		
31.	65.	41.	69.	12.	73.	45.	80.	42.				
32.	69.	35.	74.	2.	80.	53.						

TABLE DES AMPLITUDES.

DECLINAISON MERIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE POLE.											
	55.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59.	1.	0.	1.	1.	1.	2.	1.	3.	1.	4.
2.	2.	43.	2.	47.	2.	51.	2.	55.	3.	0.	3.	5.
3.	4.	28.	4.	34.	4.	41.	4.	49.	4.	56.	5.	4.
4.	6.	13.	6.	22.	6.	32.	6.	42.	6.	53.	7.	5.
5.	7.	58.	8.	10.	8.	22.	8.	36	8.	51.	9.	6.
6.	9.	44.	9.	58.	10.	14.	10.	30.	10.	48.	11.	7.
7.	11.	29.	11.	47.	12.	5.	12.	25.	12.	46.	13.	9.
8.	13.	15.	13.	36.	13.	58.	14.	21.	14.	46.	15.	12.
9.	15.	2.	15.	25.	15.	50.	16.	17.	16.	45.	17.	16.
10.	16.	49.	17.	16.	17.	44.	18.	14.	18.	46.	19.	20.
11.	18.	37.	19.	7.	19.	38.	20.	12.	20.	47.	21.	26.
12.	20.	27.	20.	59.	21.	33.	22.	11.	22.	51.	23.	34.
13.	22.	16.	22.	52.	23.	30.	24.	11.	24.	55.	25.	42.
14.	24.	8.	24.	46.	25.	28.	26.	13.	27.	1.	27.	53.
15.	25.	59	26.	41.	27.	27.	28.	16.	29.	9.	30.	6.
16.	27.	52.	28.	38.	29.	28.	30.	21.	31.	19.	32.	21.
17.	29.	46.	30.	36.	31.	30.	32.	28.	33.	31.	34.	39.
18.	31.	42.	32.	36.	33.	35.	34.	38.	35.	46.	37.	0.
19.	33.	40.	34.	38.	35.	42.	36.	50.	38.	4.	39.	25.
20.	35.	40.	36.	43.	37.	51.	39.	5.	40.	26.	41.	55.
21.	37.	42.	38.	50.	40.	4.	41.	24.	42.	52.	44.	29.
22.	39.	47.	41.	0.	42.	20.	43.	47.	45.	23.	47.	9.
23.	41.	55.	43.	14.	44.	41.	46.	16.	48.	0.	49.	57.
24.	44.	6	45.	32.	47.	6.	48.	49.	50.	44.	52.	53.
25.	46.	21.	47.	54.	49.	37.	51.	30.	53.	37.	56.	1.
26.	48.	41.	50.	22.	52.	14.	54.	20.	56.	41.	59.	23.
27.	51.	6	52.	57.	55.	1.	57.	20.	60.	0.	63.	7.
28.	53.	38.	55.	40.	57.	58.	60.	35.	63.	29.	67.	21.
29.	56.	18.	58.	34.	61.	9.	64.	10.	67.	48.	72.	28.
30.	59.	9.	61.	41.	64.	39.	68.	14.	72.	49.		
31.	62.	13.	65.	8.	68.	39.	73.	9.				
32.	65.	35.	69.	3.	73.	28.						

TABLE de la Grandeur, de la Distance

Noms des Planètes.	*Diamètre des Planèt. en diamètre terrestre.*	*Surface par rapport à celle de la Terre.*	*Solidité par rapport à celle de la Terre.*
SOLEIL.	100.	10000 surfaces de la Terre.	Un Million de fois plus gros que la Terre.
MERCURE.	Le tiers du diamètre de la Terre.	La 9.e partie de la surface de la Terre.	La 27.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
VENUS.	Egale à la Terre.	Egale à la surf.^e^ de la Terre.	Egale à la solidité de la Terre.
LA TERRE.	2865 lieues.	25785000 L. q.	12310523801 L. c.
LA LUNE.	Un peu plus du quart du diamètre de la Terre.	La 13.e partie de la surface de la Terre.	La 50.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
MARS.	Les trois cinquièmes du diamètre de la Terre.	Le tiers de la surface de la Terre.	La 5.e partie du Globe, ou de la solidité de la Terre.
JUPITER.	Un peu plus de 10 diamètres de la Terre.	106 surfaces de la Terre.	1170 fois plus gros que la Terre.
SATURNE.	Un peu moins de 10 diamètres de la Terre.	99 surfaces de la Terre.	980 fois plus gros que le Globe de la Terre.

& de la Révolution des Planètes.

Distances des Planètes au Soleil en demi-diamètres terrestres.		*Révolutions des Planètes sur leur axe.*	*Révolutions des Planètes autour du Soleil.*
Distance la plus grande.	Distance la plus petite.		
....	....	25 jours 12 h.	
10274 demi-Diamèt. de la Terre.	6754 demi-Diamèt. de la Terre.	Inconnue.	88 jours.
16016.	15796.	23 h. 20 m.	224 jours 18 heures.
22374.	21626.	23 h. 56 m.	365 jours 5 heures & 48 minutes.
Distance de la Lune à la Terre, 62 demi-Diamèt.	Distance de la Lune à la Terre, 54 demi-Diamèt.	27 jours.	29 jours & demi.
36630.	30426.	24 heures 40 minutes.	Une année 321 jours & 22 heures.
119900.	108900.	9 heur. 56 m.	11 An. & 313 jours. *Révolut. des Satellites.* 1. 1 jour 18 h. 29′. 2. 3 jours 13 h. 18′. 3. 7 jours 4 h. 0′. 4. 16 jours 18 h. 5′.
221870.	197802.	Inconnue.	29 années & 155 jours. *Révolution des Satellites.* 1. 1 jour 21 h. 18′. 2. 2 jours 17 h. 41′. 3. 4 jours 12 h. 25′. 4. 15 jours 22 h. 41′. 5. 79 jours 7 h. 47′.

TABLE DE LA DIFFERENCE des Méridiens en heures & degrés, entre l'Observatoire Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leur latitude ou hauteur de Pole.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens						LATITUDES *ou* Hauteurs du Pole.		
	en Temps.			en Degrés.					
	H.	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*
Abbeville.	0*	2.	1. *oc.*	0.	30.	20.	50*	7.	1. S.
Agde.	0*	4.	33. *or.*	1.	8.	11.	43*	18.	57.
Agen.	0*	6.	57. *oc.*	1.	44.	11.	44*	12.	7.
Agra *du Mogol*.	4†	57.	36. *or.*	74.	24.	0.	26†	43.	0.
Aix *en Provence*.	0*	12.	25. *or.*	3.	6.	34.	43*	31.	35.
Alby.	0*	0.	45. *oc.*	0.	11.	16.	43*	55.	44.
Alençon.	0	9.	0. *oc.*	2.	15.	0.	48	25.	0.
Alep *de Syrie*.	2	20.	0. *or.*	35.	0.	0.	35†	45.	23.
Alexandrete.	2*	16.	0. *or.*	34.	0.	0.	36*	35.	10.
Alexandrie *Egyp.*	1*	51.	46. *or.*	27.	56.	30.	31*	11.	20.
Alger.	0	0.	29. *oc.*	0.	7.	15.	36*	49.	30.
Amiens.	0*	0.	8. *oc.*	0.	2.	4.	49*	53.	38.
Amsterdam.	0	10.	36. *or.*	2.	39.	0.	52*	22.	45.
Angers.	0*	11.	35. *oc.*	2.	53.	52.	47*	28.	8.
Angoulême.	0*	8.	45. *oc.*	2.	11.	13.	45*	39.	3.
Antibe.	0*	19.	14. *or.*	4.	48.	33.	43*	34.	50.
Anvers.	0*	8.	17. *or.*	2.	4.	9.	51*	13.	15.
Arles.	0*	9.	12. *or.*	2.	18.	0.	43*	40.	33.
Arras.	0*	1.	45. *or.*	0.	26.	12.	50*	17.	30.
Avignon.	0*	9.	54. *or.*	2.	28.	33.	43*	57.	25.
Avranches.	0*	14.	51. *oc.*	3.	42.	38.	48*	41.	18.
Aurillac.	0*	0.	28. *or.*	0.	7.	0.	44*	55.	10.
Auch.	0*	7.	20. *oc.*	1.	45.	24.	43*	38.	46.
Autun.	0*	7.	52. *or.*	1.	58.	8.	46*	56.	46.
Auxerre.	0*	4.	57. *or.*	1.	14.	20.	47*	47.	54.
Barcelone.	0	0.	28. *oc.*	0.	7.	0.	41†	26.	0.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.	Différence des Méridiens en Degrés.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole.
	H. M. S.	*D. M. S.*	*D. M. S.*
Baſſe	0 21. 0. *or.*	5. 15. 0.	47 55. 0. S.
Bayeux	0* 12. 11. *oc.*	3. 2. 51.	49* 16. 30.
Bayone	0* 15. 20. *oc.*	3. 50. 6.	43* 29. 21.
Beauvais	0* 1. 1. *oc.*	0. 15. 18.	49* 26. 2.
Berlin	0† 44. 29. *or.*	11. 7. 15.	52* 32. 30.
Beſançon	0* 14. 50. *or.*	3. 42. 39.	47* 13. 45.
Béziers	0* 3. 30. *or.*	0. 52. 35.	43* 20. 41.
Blois	0* 4. 1. *oc.*	1. 0. 10.	47* 35. 19.
Bologne. *Italie*	0* 37. 8. *or.*	9. 17. 0.	44* 30. 0.
Bordeaux	0* 11. 39. *oc.*	2. 54. 49.	44* 50. 18.
Boulogne. *Picard.*	0* 2. 53. *oc.*	0. 43. 16.	50* 43. 31.
Bourges	0* 0. 14. *or.*	0. 3. 26.	47* 4. 58.
Breſlaw. *Siléſie*	0* 59. 15. *or.*	14. 47. 30.	51 3. 0.
Breſt	0* 27. 23. *oc.*	6. 50. 50.	48* 23. 0.
Bruxelles	0* 8. 7. *or.*	2. 1. 43.	50* 51. 0.
Cadiz	0* 33. 48. *oc.*	8. 27. 0.	36† 33. 30.
Caen	0* 10. 47. *oc.*	2. 41. 47.	49* 11. 10.
le Caire *Egypte*	1* 56. 25. *or.*	29. 6. 15.	30* 2. 30.
Cahors	0* 3. 33. *oc.*	0. 53. 9.	44* 26. 4.
Calais	0* 1. 56. *oc.*	0. 29. 4.	50* 57. 31.
Cambray	0* 3. 35. *or.*	0. 53. 42.	50* 10. 30.
Candie	1* 31. 52. *or.*	22. 58. 0.	35* 18. 45.
Cap Vert	1* 18. 0. *oc.*	19. 30. 0.	14* 43. 0.
Carcaſſone	0* 0. 3. *or.*	0. 0. 49.	43* 12. 51.
Cartagene. *Amér.*	5* 11. 5. *oc.*	77. 46. 0.	10* 26. 35.
Caſtres	0* 0. 21. *oc.*	0. 5. 15.	43* 37. 10.
Cayenne. *Amériq.*	3* 42. 0. *oc.*	55. 30. 0.	4* 56. 0.
Châlons *ſur Marne*	0* 8. 9. *or.*	2. 2. 12.	48* 57. 12.
Challon *ſur Saône.*	0* 10. 6. *or.*	2. 31. 25.	46* 46. 50.
Chandenagor	5* 44. 37. *or.*	86. 9. 15.	22* 51. 26.
Chartres	0* 3. 24. *oc.*	0. 51. 5.	48* 26. 49.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps. H. M. S.	Différence des Méridiens en Degrés. D. M. S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Cherbourg.........	o* 15. 53. oc.	3. 58. 11.	49* 38. 26. S.
Clermont. *Auv*...	o* 3. 0. or.	0. 45. 7.	45* 46. 45.
Cologne............	o 19. 0. or.	4. 45. 0.	50 55. 0.
la Conception *Am.*	5* 2. 10. oc.	75. 32. 30.	36* 42. 53. M.
Condom............	o* 7. 53. oc.	1. 58. 16.	43* 57. 55. S.
Conſtantinople...	1* 46. 14. or.	26. 33. 30.	41* 0. 0.
Copenhague......	o* 41. 41. or.	10. 25. 15.	55 40. 45.
Coûtances.........	o* 15. 10. oc.	3. 47. 25.	49* 2. 50.
Cracovie...........	1 10. 0. or.	17. 30. 0.	50 10. 0.
Dantzic.............	1* 4. 44. or.	16. 11. 0.	54† 22. 0.
Dax..................	o* 13. 36. oc.	3. 23. 55.	43* 42. 23.
Dieppe..............	o* 5. 3. oc.	1. 15. 48.	49* 55. 17.
Dijon................	o* 10. 50. or.	2. 42. 23.	47* 19. 22.
Dol. *Bretagne*......	o* 16. 25. oc.	4. 6. 12.	48* 33. 9.
Dunkerque.........	o* 0. 10. or.	0. 2. 23.	51* 2. 4.
Edimbourg.........	o* 21. 41. oc.	5. 25. 15.	55* 58. 0.
Embrun.............	o* 16. 36. or.	4. 9. 0.	44* 34. 0.
Erzerom. *Armenie*	3† 5. 3. or.	46. 15. 45.	39† 56. 35.
E'vreux.............	o* 4. 45. oc.	1. 11. 21.	49* 1. 24.
Ferrare.............	o† 37. 5. or.	9. 20. 0.	44* 54. 0.
la Flêche...........	o* 9. 52. oc.	2. 28. 0.	47* 42. 0.
Florence............	o* 35. 58. or.	8. 59. 30.	43* 46. 30.
Francfort...........	o 25. 0. or.	6. 15. 0.	49 55. 0.
Fréjus...............	o* 17. 39. or.	4. 24. 45.	43* 26. 3.
Gand................	o* 5. 35. or.	1. 23. 39.	51* 3. 0.
Gap..................	o* 14. 58. or.	3. 44. 23.	44* 35. 9.
Genes...............	o* 25. 3. or.	6. 15. 45.	44* 25. 0.
Genève.............	o† 17. 0. or.	4. 0. 0.	46† 12. 0.
Goa. *Indes*.........	4* 45. 40. or.	71. 25. 0.	15* 31. 0.
Granville...........	o* 15. 48. oc.	3. 57. 7.	48* 50. 11.
Graſſe...............	o* 18. 24. or.	4. 36. 5.	43* 39. 25.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps. H. M. S.	Différence des Méridiens en Degrés. D. M. S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Greenwich........	o* 9. 10. *oc.*	2. 17. 30.	51* 28. 30. S.
Grenoble..........	o* 13. 32. *or.*	3. 23. 40.	45* 11. 49.
Jerusalem..........	2 12. o. *or.*	33. o. o.	31 50. o.
Ingolstadt..........	o* 36. 10. *or.*	9. 2. 30.	48* 46. o.
IsledeFer, *bourg de*	1* 19. 37. *oc.*	19. 54. 15.	27* 47. 50.
Ispahan. *Perse*.....	3 22. o. *or.*	50. 30. o.	32* 25. o.
Kebec. *Canada*...	4* 48. 52. *oc.*	72. 13. o.	46* 55. o.
Landau.............	o* 23. 10. *or.*	5. 47. 30.	49* 11. 40.
Langres............	o* 11. 58. *or.*	2. 59. 23.	47* 52. 17.
Laon...............	o* 5. 10. *or.*	1. 17. 29.	49* 33. 52.
Lausane............	o* 17. 41. *or.*	4. 25. 15.	46* 31. 5.
Lectoure...........	o* 6. 52. *oc.*	1. 43. 7.	43* 56. 2.
Leipsick...........	o 40. o. *or.*	10. o. o.	51† 19. 14.
Liege..............	o 13. o. *or.*	3. 15. o.	50 36. o.
Lille. *Flandres*...	o* 2. 57. *or.*	o. 44. 16.	50* 37. 50.
Lima. *Pérou*.......	5* 16. 38. *oc.*	79. 9. 30.	12* 1. 15. M.
Limoges............	o* 4. 19. *oc.*	1. 4. 51.	45* 49. 53. S.
Lisbonne...........	o* 45. 50. *oc.*	11. 17. 30.	38* 42. 20.
Lisieux............	o 8. 20. *oc.*	2. 5. o.	49 11. o.
Londres............	o* 9. 41. *oc.*	2. 25. 15.	51* 31. o.
Luçon..............	o* 14. 2. *oc.*	3. 30. 34.	46* 27. 14.
Lyon...............	o* 9. 59. *or.*	2. 29. 43.	45* 45. 51.
Macao. *Chine*.....	7* 25. 45. *or.*	111. 26. 15.	22* 12. 44.
Madrid.............	o* 24. 18. *oc.*	6. 4. 30.	40* 25. o.
Malaca. *Indes*.....	6* 39. o. *or.*	99. 45. o.	2* 12. o.
Malines............	o* 8. 35. *or.*	2. 8. 48.	1* 15. 50.
Malte..............	o* 48. 34. *or.*	12. 9. 30.	35* 54. o.
Manille. *Indes*....	7 52. o. *or.*	118. o. o.	14 30. o.
Marseille..........	o* 12. 9. *or.*	3. 2. 8.	43* 17. 45.
la Martinique.....	4* 13. 15. *oc.*	63. 18. 45.	14* 43. 9.
Mayence............	o 24. o. *or.*	6. o. o.	49 54. o.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Meaux	0*	2.	10. *or.*	0.	32.	35.	48*	57.	37. S.
Mende	0*	4.	38. *or.*	1.	9.	32.	44*	30.	47.
Menin	0*	3.	9. *or.*	0.	47.	18.	50*	47.	40.
Metz	0*	15.	24. *or.*	3.	51.	0.	49*	7.	5.
Mexique. *Amér.*	7†	4.	0. *oc.*	106.	0.	0.	20†	0.	0.
Milan	0	28.	0. *or.*	7.	0.	0.	45	25.	0.
Modène	0†	35.	30. *or.*	8.	52.	30.	44	34.	0.
Mons	0*	6.	29. *or.*	1.	37.	10.	50*	27.	10.
Montpellier	0*	6.	11. *or.*	1.	32.	44.	43*	36.	33.
Moſcow	2	32.	0. *or.*	38.	0.	0.	55†	36.	10.
Moulins	0*	4.	0. *or.*	0.	59.	59.	46*	34.	4.
Munich	0	37.	0. *or.*	9.	15.	0.	48	2.	0.
Namur	0*	10.	6. *or.*	2.	31.	37.	50*	28.	0.
Nancy	0*	15.	26. *or.*	3.	51.	33.	48*	41.	28.
Nantes	0*	15.	35. *oc.*	3.	53.	48.	47*	13.	17.
Naples	0	49.	20. *or.*	12.	20.	0.	40†	50.	45.
Narbonne	0*	2.	41. *or.*	0.	40.	9.	43*	11.	13.
Nevers	0*	3.	18. *or.*	0.	49.	25.	46*	59.	13.
Nice	0*	19.	49. *or.*	4.	57.	22.	43*	41.	54.
Nieuport	0*	1.	40. *or.*	0.	24.	55.	51*	7.	41.
Niſmes	0*	8.	5. *or.*	2.	1.	11.	43*	50.	35.
Nouv. Orléans	6*	9.	15. *oc.*	92.	18.	45.	29*	57.	45.
Noyon	0*	2.	43. *or.*	0.	40.	43.	49*	34.	37.
Nuremberg	0*	34.	56. *or.*	8.	44.	0.	49†	26.	0.
Olinde. *Breſil.*	2	30.	0. *oc.*	37.	30.	0.	8	13.	0. M.
Orange	0*	9.	44. *or.*	2.	25.	53.	44*	9.	17. S.
Orléans	0*	1.	43. *oc.*	0.	25.	38.	47*	54.	4.
Oſtende	0*	2.	20. *or.*	0.	35.	2.	51*	13.	55.
Padoue	0*	38.	22. *or.*	9.	35.	30.	45*	22.	26.
Paris *à l'Obſerv.*	0*	0.	0. *	0.	0.	0*	48*	50.	10.
Pau *en Béarn*	0*	9.	56. *oc.*	2.	29.	0.	43†	15.	0.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps.			Différence des Méridiens en Degrés.			LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
Pékin. *Chine*......	7*	37.	6. *or.*	114.	16.	0.	39*	54.	0. S.
Périgueux.........	0*	6.	28. *oc.*	1.	36.	59.	45*	11.	10.
Perpignan.........	0*	2.	16. *or.*	0.	34.	5.	42*	41.	55.
S.t Péterſbourg..	1*	52.	0. *or.*	28.	0.	0.	60*	0.	0.
Pic des Açores....	2	2.	0. *oc.*	30.	30.	0.	38	35.	0.
Pic de Ténérif...	1*	15.	31. *oc.*	18.	52.	47.	28*	23.	27.
Poitiers............	0*	8.	0. *oc.*	1.	59.	55.	46*	35.	0.
Pondichery........	5*	11.	30. *or.*	77.	52.	30.	11*	53.	47.
Portobelo. *Am*...	5*	28.	40. *oc.*	82.	10.	0.	9*	33.	5.
le Puy...............	0*	6.	13. *or.*	1.	33.	21.	45*	25.	2.
Quanton. *Chine*..	7*	22.	53. *or.*	110.	43.	15.	23*	8.	0.
Quimper...........	0*	25.	50. *oc.*	6.	27.	25.	47*	58.	24.
Quitto..............	5*	21.	0. *oc.*	80.	15.	0.	0*	13.	17. M.
Reims...............	0*	6.	52. *or.*	1.	42.	53.	49*	14.	36. S.
Rennes.............	0*	16.	8. *oc.*	4.	1.	53.	48*	6.	45.
la Rochelle........	0*	14.	23. *oc.*	3.	35.	44.	46*	9.	43.
Rhodez.............	0*	0.	57. *or.*	0.	14.	20.	44*	21.	0.
Rome...............	0*	41.	20. *or.*	10.	20.	0.	41*	54.	0.
Rouen..............	0*	4.	59. *oc.*	1.	14.	40.	49*	26.	23.
Saintes............	0*	11.	56. *oc.*	2.	58.	54.	45*	44.	43.
Saint-Brieu........	0*	20.	13. *oc.*	5.	3.	17.	48*	31.	21.
Saint-Flour........	0*	3.	2. *or.*	0.	45.	32.	45*	1.	55.
Saint-Malo........	0*	17.	29. *oc.*	4.	22.	22.	48*	38.	59.
Saint-Omer........	0*	0.	20. *oc.*	0.	5.	3.	50*	44.	46.
S.t Paul de Leon..	0*	25.	21. *oc.*	6.	20.	21.	48*	40.	55.
Salonique..........	1*	23.	12. *or.*	20.	48.	0.	40*	41.	10.
Séez................	0*	8.	41. *oc.*	2.	10.	11.	48*	36.	21.
Senlis..............	0*	1.	0. *or.*	0.	15.	0.	49*	12.	23.
Sens	0*	3.	48. *or.*	0.	56.	58.	48*	11.	56.
Siam. *Indes*.......	6*	34.	0. *or.*	98.	30.	0.	14*	18.	0.
Sifteron...........	0*	14.	24. *or.*	3.	36.	4.	44*	11.	21.

NOMS DES LIEUX.	Différence des Méridiens en Temps. H. M. S.	Différence des Méridiens en Degrés. D. M. S.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Smyrne.	1* 39. 59. *or.*	24. 59. 45.	38* 28. 7. S.
Soiſſons.	0* 3. 58. *or.*	0. 59. 28.	49* 22. 32.
Stokolm.	1 8. 20. *or.*	17. 5. 0.	59† 20. 0.
Straſbourg.	0* 21. 45. *or.*	5. 26. 18.	48* 34. 35.
Surate.	4 40. 0. *or.*	70. 0. 0.	21† 10. 0.
Tarbes.	0* 9. 6. *oc.*	2. 16. 27.	43* 14. 2.
Tolede.	0 22. 40. *oc.*	5. 40. 0.	39 50. 0.
Torneå.	1 23. 0. *or.*	20. 45. 0.	65* 50. 50.
Toul.	0* 14. 15. *or.*	3. 33. 45.	48* 40. 27.
Toulon.	0* 14. 26. *or.*	3. 36. 35.	43* 7. 24.
Toulouſe.	0* 3. 35. *oc.*	0. 53. 47.	43* 35. 54.
Tours.	0* 6. 35. *oc.*	1. 38. 49.	47* 23. 44.
Treguier.	0* 22. 21. *oc.*	5. 35. 10.	48* 46. 45.
Tripoli. *Barbarie.*	0* 43. 1. *or.*	10. 45. 15.	32* 53. 40.
Troyes.	0* 7. 0. *or.*	1. 44. 55.	48* 18. 2.
Turin.	0* 21. 20. *or.*	5. 20. 0.	44† 50. 0.
Valparais. *Chili.*	4* 58. 37. *oc.*	74. 39. 15.	33* 0. 19. M.
Vannes.	0* 20. 26. *oc.*	5. 6. 26.	47* 39. 14. S.
Varſovie.	1 15. 0. *or.*	18. 45. 0.	52† 14. 0.
Vence.	0* 19. 10. *or.*	4. 47. 28.	43* 43. 16.
Veniſe.	0* 38. 58. *or.*	9. 44. 30.	45† 25. 0.
Verdun.	0* 12. 11. *or.*	3. 2. 45.	49* 9. 18.
Verone.	0* 35. 54. *or.*	8. 58. 30.	45* 26. 26.
Verſailles.	0* 0. 51. *oc.*	0. 12. 50.	48* 48. 18.
Vienne. *Autriche.*	0* 56. 10. *or.*	14. 2. 30.	48* 12. 48.
Viviers.	0* 9. 25. *or.*	2. 21. 22.	44* 28. 54.
Upſal.	1* 1. 40. *or.*	15. 25. 0.	59* 51. 50.
Uranibourg.	0* 42. 10. *or.*	10. 32. 30.	55* 54. 15.
Witemberg. *Saxe*	0* 40. 54. *or.*	10. 13. 30.	51* 43. 10.
Ylo *au Pérou*	4* 54. 12. *oc.*	73. 33. 0.	17* 36. 15. M.
Ypres.	0* 2. 12. *or.*	0. 32. 55.	50* 51. 5. S.

EXPLICATION

EXPLICATION ET USAGE
DES
TABLES PRECEDENTES.

TOus les Aſtres paroiſſent tourner en 24 heures de temps environ, de l'Orient vers l'Occident autour de deux points immobiles, qu'on appelle *Poles du monde,* dont l'un qui eſt ſur nôtre horizon s'appelle *Septentrional,* & l'autre qui lui eſt oppoſé, *Méridional.* Cette révolution ſe fait ſur l'E'quateur, qui eſt un grand Cercle de la Sphère également éloigné des deux Poles, ou bien ſur des Cercles qui lui ſont parallèles, & qui ſont plus petits, plus ils ſont éloignez de l'E'quateur.

Outre ce mouvement, qui eſt commun à tous les Aſtres, ils ont chacun un mouvement particulier de l'Occident vers l'Orient.

Le mouvement particulier du Soleil & des E'toiles fixes ſe fait autour de deux points oppoſez qu'on appelle *Poles de l'E'cliptique,* qui ſont éloignez chacun des Poles de l'E'quateur, de 23 degrés 28 minutes ou environ. L'E'cliptique eſt un grand Cercle de la Sphère, que le Soleil décrit dans l'eſpace d'une année par un mouvement particulier que l'on appelle auſſi par cette raiſon, *mouvement annuel.*

Ce Cercle eſt à préſent incliné à l'E'quateur, de 23 degrés 28 minutes ou environ, & le coupe en deux points oppoſez, dont l'un s'appelle *la ſection du Bélier,* & l'autre *la ſection de la Balance.*

Un grand cercle de la Sphère qui paſſe par les Poles du Monde & les points du Bélier & de la Balance, s'appelle *le colure des E'quinoxes ;* & celui qui paſſe par les Poles du Monde & de l'E'cliptique, s'appelle *colure des Solſtices,* parce

qu'il paſſe par le commencement du ſigne de l'E'creviſſe & du Capricorne où le Soleil ſe trouve dans le temps des Solſtices. Un autre grand cercle de la Sphère qui paſſe par le Pole du Monde, & par notre Zénith ou point vertical, s'appelle *Méridien*, & c'eſt à ce cercle que ſe rapportent le plus ordinairement les révolutions journalières des Aſtres. Enfin tous les grands cercles qui paſſent par les Poles du Monde, s'appellent *Cercles de déclinaiſon*, & par la propriété de la Sphère coupent perpendiculairement l'E'quateur en deux points oppoſez l'un à l'autre.

Le temps qu'un même point de l'E'quateur emploie à retourner au Méridien, peut s'appeller *la révolution du premier mobile*, ou, pour ôter toute équivoque, *la révolution totale de la Sphère*. Le mouvement propre des Aſtres retarde leur révolution journalière par rapport à celle de la Sphère; mais comme le mouvement propre des E'toiles fixes eſt très-lent, la révolution journalière d'une E'toile fixe peut être priſe ſans erreur ſenſible, pour la révolution totale de la Sphère. Le jour Solaire ou Civil ſe meſure en France par le retour du Soleil au Méridien, cette révolution ſe fait par un mouvement compoſé d'un mouvement commun & d'un mouvement qui lui eſt particulier : on partage le jour en 24 parties égales, appellées *heures*; l'heure ſe diviſe en 60 minutes, & la minute en 60 ſecondes, la ſeconde en 60 tierces, &c.

Partageant auſſi une révolution du Soleil à l'égard du Méridien, qui eſt de 360 degrés, en 24 parties égales, on aura 15 degrés; d'où il ſuit qu'une heure ſolaire qui eſt la 24ᵉ partie du jour, répond à 15 degrés, une minute d'heure à 15 minutes de degré, & une ſeconde d'heure à 15 ſecondes.

La révolution journalière du Soleil eſt plus longue

que la révolution d'un même point de l'E'quateur ou d'une E'toile fixe : car si le Soleil se trouve aujourd'hui au Méridien avec une E'toile fixe, lorsque cette E'toile retournera le lendemain au même Méridien, le Soleil en sera éloigné de tout le chemin qu'il aura fait par son mouvement propre.

La différence entre le jour Solaire & la révolution totale de la Sphère se mesure par la différence entre le retour d'un même point de l'E'quateur au Méridien, & le retour du Soleil au même Méridien.

Cette différence moyenne entre la plus grande & la plus petite, est de 3 min. 55 sec. 54 tierces de temps : elle n'est pas toûjours de la même quantité, parce que la révolution journalière du Soleil s'achève plus promptement en certains temps de l'année, que dans d'autres ; ce qui vient en partie de ce que l'orbite que le Soleil décrit par son mouvement annuel, n'est pas concentrique à la Terre, & en partie de ce que des arcs égaux de l'E'cliptique ne répondent pas toûjours à des parties égales de l'E'quateur qui lui est incliné.

Les Astronomes pour la facilité des calculs ont inventé un mouvement qu'ils appellent *Moyen*. Ils imaginent pour cela comme un second Soleil, lequel commençant & finissant l'année avec le vrai Soleil, & faisant le même nombre de révolutions que lui, iroit d'un mouvement toûjours égal.

Le temps que l'on appelle *Vrai* ou *Apparent*, est la mesure du mouvement vrai ou apparent du Soleil, réduit à l'E'quinoctial. Les Cadrans au Soleil représentent le temps vrai. Les Horloges dont le mouvement est uniforme, doivent être réglées sur le moyen mouvement du Soleil. On a donné, pag. 91 & 92, une Table pour réduire en Temps les degrés & les minutes de l'Equateur,

& réciproquement pour réduire en degrés & minutes de l'Equateur les heures & les minutes du Temps.

DU CREPUSCULE.

LE temps est naturellement partagé en jours & en nuits. Le jour, à proprement parler, commence au lever du Soleil, & finit à son coucher. Cependant le Crépuscule (qu'on appelle *Aurore* lorsqu'il précède le lever du Soleil, & *Crépuscule* lorsqu'il suit le coucher) appartient en quelque manière au jour, parce qu'il est formé par des rayons du Soleil, qui pénétrant l'Atmosphère, & rencontrant sa superficie concave & intérieure, sont réfléchis sur une partie de la terre après plusieurs réfractions. Le commencement de l'Aurore ou du Crépuscule du matin, fait ce que dans l'usage ordinaire on appelle le *point du jour;* la fin du Crépuscule du soir, fait ce que l'on appelle *nuit close.*

L'Aurore commence lorsque le Soleil est environ 18 degrés au dessous de l'horizon du côté de l'Orient, en prenant ces 18 degrés sur un cercle vertical; cette lumière va toûjours en augmentant jusqu'à ce que le Soleil se lève. On appelle *Verticaux,* de grands cercles que l'on imagine passer par le Zénith, & couper perpendiculairement l'horizon.

Le Crépuscule du soir commence au coucher du Soleil; & sa lumière va toûjours en diminuant, jusqu'à ce que le Soleil soit environ 18 degrés au dessous de l'horizon dans un Vertical.

On a choisi l'hypothèse de 18 degrés comme la plus approchante de la vérité, parce que les causes qui forment le Crépuscule, varient en tant de manières, qu'il n'est pas possible de donner là-dessus rien de

précis. On a marqué dans la première page de chaque mois à la troisième colonne, le commencement du Crépuscule au parallèle de Paris pour tous les jours du mois; & à la huitième colonne, la fin du Crépuscule pour les mêmes jours, au même parallèle.

DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

ON a marqué dans la première page de chaque mois à la cinquième colonne, l'heure du lever du Soleil à Paris; & à la sixième colonne, l'heure de son coucher pour chaque jour du mois. Comme les rayons du Soleil & des Astres, qui viennent à nos yeux, se détournent en passant de l'Ether dans notre Atmosphère, ce détour qu'on appelle *réfraction*, fait paroître le Soleil & les Astres plus élevez qu'ils ne sont en effet; de sorte que le Soleil paroît entièrement sur l'horizon, quoiqu'il soit effectivement au dessous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon, soit en se levant, soit en se couchant, ayant égard à cet effet de la réfraction; & l'on a supposé qu'elle fait paroître le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il soit 32 minutes de degré au dessous dans un cercle vertical.

Cette hypothèse qui n'est pas universellement vraie pour tous les Climats, est du moins assez exacte pour tous les parallèles de l'Europe.

Du lever & du coucher du Soleil, & des E'toiles, pour toutes les Latitudes depuis l'E'quateur jusqu'au cercle Polaire.

ON sçait que sous l'E'quateur ou la Ligne E'quinoctiale, les jours sont égaux aux nuits pendant toute l'année, & que sous tous les autres parallèles, depuis la Ligne jusqu'aux Cercles Polaires, les jours ne sont égaux aux nuits que dans le temps précis des deux E'quinoxes; de sorte que sous les Cercles Polaires, il y a un jour où le Soleil paroît sur l'horizon pendant 24 heures, & un autre jour où la nuit est de 24 heures sans que le Soleil paroisse sur l'horizon. Dans les autres Climats l'inégalité entre le jour & la nuit est d'autant plus grande qu'ils sont plus éloignez de l'E'quateur : Les plus longs jours, de même que les plus longues nuits, arrivent sous un même parallèle dans le temps des Solstices, où la déclinaison du Soleil est plus grande.

La différente durée du jour & de la nuit, dépend donc de deux principes, dont l'un est la latitude du lieu où l'on se trouve, & l'autre la déclinaison du Soleil. Pour trouver l'heure du lever & du coucher du Soleil pour tous les jours de l'année, & pour toutes les latitudes, depuis l'E'quateur jusqu'au Cercle Polaire, on a calculé pour toutes ces latitudes depuis 0 jusqu'à 66°, & pour chaque degré de déclinaison, une table du temps que le Soleil emploie depuis son lever jusqu'à midi, ou depuis midi jusqu'à son coucher, que l'on appelle arc *Semi-diurne*, & du temps qu'il emploie depuis son coucher jusqu'à minuit, ou depuis minuit jusqu'à son lever, qu'on appelle *Semi-nocturne*.

Ces deux arcs *Semi-diurne* & *Semi-nocturne* sont le complément l'un de l'autre; car sous chaque

parallèle, le temps de la durée du jour, lorſque la déclinaiſon eſt Septentrionale, meſure le temps de la durée de la nuit, lorſque cette déclinaiſon eſt Méridionale de la même quantité, & il n'y a d'autre différence que l'effet de la réfraction qui fait toûjours paroître le lever du Soleil plûtôt qu'il n'eſt effectivement, & retarde au contraire le coucher de cet Aſtre, à quoi on a eu égard dans la conſtruction de la Table des arcs Semi-diurnes.

Pour trouver l'heure du lever & du coucher du Soleil, ſous une latitude donnée pour un jour propoſé, on prendra pour ce jour, dans la 2e page de chaque mois, la déclinaiſon du Soleil, avec laquelle on cherchera dans la table, pag. 96 & ſuivantes, ſous la colonne de la latitude donnée, & vis-à-vis le degré de déclinaiſon trouvée, l'arc Semi-diurne, qu'on prendra dans les pages à gauche ſi la déclinaiſon eſt ſeptentrionale, & dans les pages à droite ſi la déclinaiſon eſt méridionale, comme il eſt marqué dans le titre qui eſt le long de la première colonne de chaque page. Cet arc ou ce nombre marquera toûjours l'heure du coucher du Soleil pour le jour propoſé, & le retranchant de 12 heures, on aura l'heure de ſon lever.

La même choſe arrive ſous l'autre hémiſphère après qu'on a paſſé l'Equateur ou la Ligne équinoctiale, où l'on peut ſe ſervir des mêmes tables, en prenant l'arc Semi-diurne qui répond à la déclinaiſon ſeptentrionale lorſque cette déclinaiſon eſt méridionale; & au contraire en prenant l'arc Semi-diurne qui répond à la déclinaiſon méridionale lorſque la déclinaiſon eſt ſeptentrionale.

EXEMPLE.

On veut ſçavoir l'heure du lever & du coucher du Soleil le 1.er de Janvier 1749 à Dunquerque,

dont la latitude eſt de 51 degrés 1 min. 30 ſecond. On trouvera pour ce jour, page 7, la déclinaiſon méridionale du Soleil à midi, de 22 deg. 59 min. 27 ſecond. Cherchez dans la table des arcs Semi-diurnes, page 111, qui eſt à droite, parce que la déclinaiſon eſt méridionale, ſous la colonne de la latitude de 51 degrés, & vis-à-vis 23 degrés, le nombre qui y répond, & vous trouverez 3 heur. 58 min. qui marqueront l'heure du coucher du Soleil : les retranchant de 12 heur. on aura 8 heur. 2 minut. pour l'heure de ſon lever. Les heures du lever & du coucher ſont apparentes, & repréſentent l'effet de la Réfraction.

On a étendu la Table des arcs Semi-diurnes juſqu'à 32 degrés de déclinaiſon pour trouver le lever & le coucher des Planètes, dont quelques-unes peuvent s'éloigner de l'E'quateur de 32 degrés; de ſorte que cette Table pourra ſervir auſſi pour toutes les E'toiles, dont la déclinaiſon n'excède pas 32 degrés.

On ſçait que pour trouver le lever d'une Planète ou d'une E'toile quelconque, il faut ôter l'arc Semi-diurne qui convient à la déclinaiſon de la Planète ou de l'E'toile, de l'heure de ſon paſſage par le Méridien, qu'on trouvera pour les Planètes dans la 4.e page de chaque mois, de ſix en ſix jours; & au contraire, il faut ajoûter l'arc Semi-diurne à l'heure du paſſage par le Méridien, pour avoir l'heure du coucher. On enſeignera ci-deſſous à trouver le paſſage des E'toiles par le Méridien.

Pour trouver avec plus de préciſion, le lever & le coucher des Planètes, & ſur-tout de la Lune, on cherchera leur déclinaiſon pour le temps du lever & du coucher, trouvé par la méthode précédente; & avec cette déclinaiſon on recommencera le calcul.

DU LIEU DU SOLEIL.

LE mouvement propre ou annuel du Soleil, que l'on appelle aussi *mouvement en longitude*, se fait sur le plan de l'Ecliptique, qui, comme on l'a remarqué ci-dessus, est incliné à l'Equateur de 23 degr. 28 min. à très-peu près, & le coupe en deux points opposez, dont l'un s'appelle *la section du Bélier*, & l'autre *la section de la Balance*.

La circonférence de l'Ecliptique qui est de 360 degrés, se divise en 12 parties égales, appellées *Signes*, qui sont chacun de 30 degrés. On mesure le mouvement du Soleil en longitude par les degrés de l'Ecliptique, commençant à les compter par le Signe du Bélier, d'Occident en Orient. Quand on donna des noms aux Constellations, le signe du Bélier répondoit à la Constellation de même nom, & ainsi des autres signes de l'Ecliptique; mais parce que les Constellations sont avancées depuis ce temps-là de près d'un signe ou 30 degrés d'Occident en Orient, les signes de l'Ecliptique ne répondent plus aux Constellations de même nom. Ainsi le signe du Bélier dans l'Ecliptique n'est autre chose que les 30 premiers degrés de ce Cercle en les comptant d'Occident en Orient depuis le point de l'Ecliptique où le Soleil étant, il coupe l'Equateur, & s'approche du Nord du monde: le lieu du Soleil, ou sa longitude pour un temps donné, se compte par le degré du Signe où le centre du Soleil se trouve en ce temps.

A la 2me page de chaque mois on a placé dans la seconde colonne le lieu vrai du Soleil à midi au Méridien de Paris, en degrés, minutes & secondes, pour tous les jours du mois, & on a mis le Signe où le Soleil se trouve, à côté dans la même colonne.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour données.

LOrfque les heures propofées font après midi, il faut faire cette regle; comme 24 heures font à l'heure propofée, ainfi la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour propofé, & à midi du jour fuivant, eft à un quatrième terme, qui étant ajoûté au lieu du Soleil pour le jour propofé, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée: lorfque les heures propofées font avant midi, il faut y ajoûter 12 heur. & faire comme 24 heures font à l'heure propofée plus 12 heures, ainfi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour propofé, eft à un 4.me terme, qui étant ajoûté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

EXEMPLE.

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.er de Janvier à 4 heur. 50 min. du foir. Le lieu du Soleil à midi du 1.er Janvier eft de 11 degrés 20 minut. 1 fec. ⅙, & le 2 Janvier, il eft de 12° 21 minut. 12 fec. ⅙, la différence eft de 1 degré 1 min. 11 fecond. faites comme 24 heures font à 4 heur. 50 min. ainfi 1 degr. 1 min. 11 fec. eft à un quatrième terme qu'on trouvera de 12 min. 19 fec. qui étant ajoûtées au lieu du Soleil pour le midi du 1.er Janvier, donnent le lieu du Soleil à 4 heur. 50 m. du foir, de 11° 32 m. 20 fec. ⅙.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.

CHerchez dans la Table, page 138, dont l'explication eft ci-après, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu propofé & Paris. Si ce

lieu est plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du soir, & en ce cas, cherchez par la Regle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que l'on vient de trouver, & voûs aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu est plus oriental que Paris, ôtez de 12 heur. la différence des Méridiens, le reste marquera l'heure du matin qu'il est à Paris, lorsqu'il est midi au lieu proposé; cherchez par la Règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu proposé.

Si le lieu proposé n'est point dans la Table de la différence des Méridiens, il faudroit prendre sur quelque bonne Carte, la différence en longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps par la Table, pag. 92.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.

Il faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il est au Méridien de Paris à l'heure proposée pour le lieu donné, & chercher ensuite par les Règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il seroit alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin le 15 Avril à 9 heur. du matin; puisque Pékin est de 7 heur. 37 min. 6 sec. plus oriental que Paris, il est évident qu'il est 1 heur. 22 min. 54 sec. du matin à Paris lorsqu'il est 9 heur. à Pékin; il n'y a donc qu'à chercher par les Règles précédentes, le lieu du Soleil à Paris à 1 heur. 22 min. 54 sec. du matin du 15 Avril, & on aura le lieu du Soleil pour 9 heur. à Pékin.

DE L'ASCENSION DROITE DU SOLEIL.

ON a parlé ci-dessus de deux grands cercles de la Sphère, nommez *Cercles de déclinaison*, qui passent par les Poles du Monde, & coupent perpendiculairement l'E'quateur; l'un au premier point du Bélier & de la Balance, & s'appelle le *Colure des E'quinoxes*: & l'autre qui lui est perpendiculaire, passe par les Poles de l'E'cliptique, & coupe l'E'quateur à 90°, distance du Bélier & de la Balance, & s'appelle *Colure des Solstices*. Si l'on imagine d'autres grands cercles semblables, qui passant par les Poles du Monde & le centre du Soleil, coupent perpendiculairement l'E'quateur, l'arc de l'E'quateur compris entre le 1.er point du Bélier & l'intersection du cercle même, sera l'ascension droite du Soleil qui se compte depuis 0 jusqu'à 360 degrés; ainsi à chaque degré du mouvement du Soleil sur l'E'cliptique, il répond une certaine quantité de mouvement en ascension droite, qui se trouve tantôt plus grande, & tantôt plus petite, à cause de l'obliquité de l'E'cliptique à l'égard de l'E'quateur.

On a donné à la troisième colonne de la seconde page de chaque mois, l'ascension droite du Soleil en degrés, minutes & secondes pour le Méridien de Paris à midi.

Déterminer l'Ascension droite du Soleil pour Paris, & pour tous les lieux de la Terre, à toutes les heures du jour.

LEs préceptes sont entièrement semblables à ceux que l'on a donnez pour trouver le vrai lieu du Soleil, en changeant le mot de *lieu* ou *longitude du Soleil* en celui d'*ascension droite*.

DE LA DE'CLINAISON DU SOLEIL.

LA déclinaiſon du Soleil eſt la diſtance du centre du Soleil à l'E'quateur, qui ſe compte ſur les cercles de déclinaiſon qui paſſent par les Poles du Monde & le lieu du Soleil, dont on a parlé ci-deſſus.

La déclinaiſon du Soleil ſe nomme *Boréale* ou *Septentrionale*, lorſque le Soleil eſt éloigné de l'E'quateur vers le Pole Boréal ou Septentrional, qui eſt ſur notre horizon; ce qui arrive depuis l'E'quinoxe du Printemps juſqu'à l'E'quinoxe d'Automne, qu'il parcourt les Signes Septentrionaux, qui ſont le Bélier, le Taureau, les Gémeaux, l'E'creviſſe, le Lion, & la Vierge.

La déclinaiſon du Soleil eſt au contraire *Auſtrale* ou *Méridionale*, lorſque le Soleil s'éloigne de l'E'quateur vers le Pole Auſtral; ce qui arrive depuis l'E'quinoxe d'Automne juſqu'à l'E'quinoxe du Printemps, pendant lequel temps il parcourt les Signes Méridionaux, qui ſont la Balance, le Scorpion, le Sagittaire, le Capricorne, le Verſeur d'eau, & les Poiſſons.

La connoiſſance de la déclinaiſon eſt néceſſaire pour la conſtruction des Cadrans, & pour trouver par la hauteur méridienne du Soleil la latitude du lieu où l'on obſerve; on l'emploie auſſi pour trouver l'heure véritable par l'obſervation de la hauteur obſervée du Soleil.

On a marqué à la 4e colonne de la 2e page de chaque mois, la déclinaiſon du Soleil, en degrés, minutes & ſecondes, mettant au haut de la colonne, *Septentrionale*, ou *Méridionale*, ſuivant que la déclinaiſon du Soleil eſt ſeptentrionale ou méridionale; & l'on a marqué entre les degrés & minutes,

Septentrionale, ou *Méridionale,* lorſque cette déclinaiſon change de dénomination, ce qui n'arrive que deux fois l'année, en Mars & Septembre.

Trouver la Déclinaiſon du Soleil pour Paris & pour tous les lieux de la Terre, à toutes les heures du jour.

LEs préceptes ſont entièrement ſemblables à ceux que l'on a donnez pour trouver le vrai lieu du Soleil, en changeant le mot de lieu ou longitude du Soleil en celui de déclinaiſon.

DU PASSAGE DU 1ER POINT D'ARIES PAR LE MÉRIDIEN.

ON a mis à la 5e colonne de la 2e page de chaque mois, l'heure, la minute & la ſeconde, à laquelle le premier point du Bélier paſſe tous les jours par le Méridien de Paris.

Le Printemps commence lorſque le Soleil en parcourant l'E'cliptique par ſon mouvement annuel, paſſe par le premier point du Bélier : ſi le Printemps commence préciſément à midi, le premier point du Bélier ſe trouve au Méridien avec le centre du Soleil; s'il commence avant midi, le premier point du Bélier paſſe ce jour-là par le Méridien avant le Soleil; & s'il commence après midi, le Soleil paſſe ce jour-là au Méridien avant le premier point du Bélier.

Le retour du point d'*Aries,* de même que celui des E'toiles fixes, accélère, comme on l'a dit ci-deſſus, d'environ 4 min. par rapport à la révolution journalière du Soleil; d'où il ſuit que le paſſage de ce point par le Méridien arrive le matin depuis l'E'qui-

noxe du Printemps jusqu'à l'E'quinoxe d'Automne, qu'il arrive vers le minuit : vers ce temps-là le 1er point d'*Aries* passe par le Méridien deux fois en un même jour, l'une le matin & l'autre le soir; mais on s'est contenté de marquer ce jour-là l'heure de son passage du matin par le Méridien, & l'on a mis le jour suivant, l'heure du passage du 1er point du Bélier par le Méridien, qui arrive le soir. Comme entre ces deux passages il se trouve deux révolutions entières du Soleil, il doit y avoir entre eux une accélération de 7 à 8 minutes, comme on l'a marqué dans cette Table entre le 23 & le 24 Septembre. Depuis ce temps-là jusqu'à la fin de l'année, de même que depuis le commencement de l'année jusqu'à l'équinoxe du Printemps, le passage d'*Aries* par le Méridien arrive le soir, comme on les a marquez dans cette Table. Il est à remarquer que la différence entre le passage du Soleil & le passage du point d'*Aries* par le Méridien, convertie en degrés à raison de 15 degrés par heure, mesure l'ascension droite du Soleil pour le temps du passage d'*Aries* par le Méridien, lorsqu'il arrive le matin; & le complément de l'ascension droite du Soleil pour le temps du passage d'*Aries* par le Méridien, lorsqu'il arrive le soir.

Trouver l'heure du passage des E'toiles fixes par le Méridien.

PRenez dans la Table, page 82, sous la seconde colonne des heures, minutes & secondes, l'ascension droite de l'étoile dont on veut trouver le passage par le Méridien, que vous ajoûterez au passage du 1er point d'♈ par le Méridien pour le jour donné, que vous trouverez à la cinquième colonne de la seconde page de chaque mois.

Si la somme n'excède point 12 heures, elle marquera l'heure cherchée pour le jour proposé; si la somme est plus de 12 heures, & moins de 24 heur. & si le passage d'*Aries* est marqué *matin*, ôtez-en 12 heur. le reste sera l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien au soir du jour proposé. Mais si le passage d'*Aries* est marqué *soir*, prenez celui du jour précédent, & l'ayant ajoûté à l'ascension droite de l'E'toile, ôtez 12 heures de la somme, le reste sera l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien pour le matin du jour proposé.

Si la somme excède 24 heur. ôtez-en $23^h\ 56'\ 4''$, le reste sera l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien au jour proposé, qui arrivera le matin ou le soir, selon que le passage d'*Aries* sera marqué *matin* ou *soir*. On aura par cette méthode, l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien à peu-près: mais si on vouloit l'avoir avec la dernière exactitude, ayant trouvé de cette manière l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien, on cherchera l'ascension droite du Soleil pour cette heure, comme on l'a enseigné, page 156, qu'on ôtera toûjours de l'ascension droite de l'E'toile. Le reste étant converti en temps, par le moyen de la Table, page 92, donnera l'heure du passage de l'E'toile par le Méridien. Lorsque l'ascension droite de l'E'toile sera moindre que celle du Soleil, il faudra y ajoûter 360 degrés.

EXEMPLE.

On veut sçavoir l'heure du passage d'*Aldebaram* par le Méridien le 10 Octobre de l'année 1749. Prenez, page 82, l'ascension droite en temps de cette E'toile, qui est de $4^h\ 20'\ 48''$, & comme le passage d'*Aries* du 10 Octobre est à $10^h\ 54'\ 31''$ du soir, qui avec $4^h\ 20'\ 48''$ feroit plus de 12 heur.

& donneroit l'heure du passage de cette E'toile le 11 Octobre au matin ; on prendra l'heure du passage d'*Aries* par le Méridien le 9 Octobre, qui est à $10^h\ 58'\ 12''$, & l'on ajoûtera l'ascension droite d'*Aldebaram*, & on aura $15^h\ 19'\ 0''$, d'où retranchant 12 heures, il restera $3^h\ 19'\ 0''$ pour l'heure du passage d'*Aldebaram* par le Méridien le 10 Octobre au matin.

Et pour l'avoir avec plus d'exactitude, on prendra l'ascension droite du Soleil pour cette heure, qu'on trouvera de 195 deg. 35 min. 8 secondes qu'on ôtera de l'ascension droite d'*Aldebaram*, qui est de 65 deg. 22 min. 51 sec. mais à laquelle il faut ajoûter 360 degrés, parce qu'elle est moindre que celle du Soleil, & on aura 229 deg. 47 min. 43 sec. qui, étant convertis en temps de l'E'quateur, donnent le passage de l'E'toile par le Méridien le 9 Octobre à $15^h\ 19'\ 11''$, ou à $3^h\ 19'\ 11''$ du 10 Octobre au matin.

Trouver par les E'toiles fixes quelle heure il est pendant la nuit.

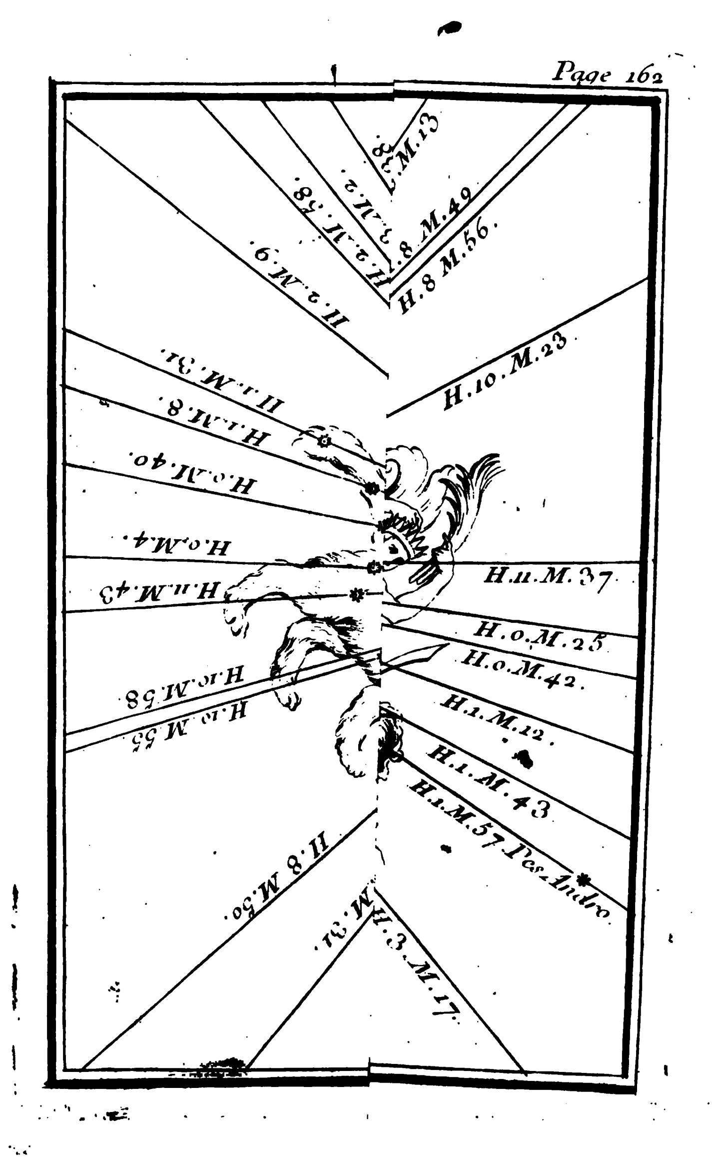
OBservez le passage d'une étoile par le Méridien, ce que l'on peut faire en diverses manières. L'une des plus simples est d'élever sur une ligne méridienne deux fils à plomb, un peu éloignez l'un de l'autre, & de remarquer le moment auquel le rayon visuel passant par ces deux fils, rencontre l'étoile. Ajoûtez, comme dans le précepte précédent, l'ascension droite de l'étoile au passage du premier point du Bélier par le Méridien, & vous aurez, suivant les mêmes règles, l'heure véritable à laquelle cette étoile a passé par le Méridien.

Trouver l'heure de la nuit par l'E'toile polaire, & par quelques-unes des E'toiles fixes qui ſont autour du Pole.

ON aperçoit pendant la nuit autour du Pole ſeptentrional, diverſes E'toiles fixes, qui font leur révolution entière ſans ſe coucher ſous l'Horizon, lorſque leur diſtance à ce Pole eſt plus petite que celle du Pole à l'Horizon, ou que la hauteur du Pole du lieu.

Entre ces étoiles il y en a une de la ſeconde grandeur, qui eſt à l'extrémité de la queue de la petite Ourſe, qui ſe trouve la plus proche du Pole, n'en étant préſentement éloignée que de $2^{\circ}\ 2'\frac{1}{2}$, on la nomme par cette raiſon l'*E'toile polaire*. On reconnoît aiſément cette E'toile par le moyen de celle de la grande Ourſe, vulgairement appellée le *Grand-Chariot*, compoſée de ſept étoiles principales, & fort claires, dont quatre diſpoſées à peu près en quarré ſont au corps, & trois à la queue. Si l'on imagine une ligne menée par les deux qui ſont les plus éloignées de la queue, elle ira raſer l'E'toile polaire.

Ayant reconnu cette étoile dans le Ciel, on obſerve le moment auquel quelqu'une des étoiles marquées dans la Fig. ſuiv. ſe rencontre à plomb au-deſſous de l'E'toile polaire; & ajoûtant à l'heure du paſſage du premier point du Bélier par le Méridien pour le jour de l'obſervation, l'heure & la minute qui eſt écrite dans la Figure ſur la ligne droite tirée de l'E'toile polaire par l'E'toile obſervée, on aura la vraie heure pour le temps de l'obſervation au parallèle de Paris, & aux environs ſeulement.


H.8 M.56.
H.8.M.49
H.10.M.23
H.2.M.9.
H.1.M.31.
H.1.M.8.
H.0.M.40.
H.0.M.4.
H.11.M.37
H.11.M.43
H.0.M.25
H.0.M.42.
H.10.M.58
H.10.M.55
H.1.M.12.
H.1.M.43
H.1.M.57 Pes Andro.
H.8 M.50.
H.3.M.31.
H.3.M.17.



DE L'EQUATION DE L'HORLOGE, *& de la Table du temps moyen au midi vrai.*

ON a remarqué ci-dessus, que la révolution du Soleil, ou son retour au Méridien, s'achève plus promptement en certains temps de l'année que dans d'autres; ainsi si l'on règle une Horloge sur le moyen mouvement du Soleil, & si on la met à midi avec le Soleil un certain jour de l'année, il est clair que les jours suivans elle ne marquera pas midi dans le temps précis que le Soleil passera par le Méridien; mais qu'elle s'en écartera plus ou moins, suivant que la révolution véritable du Soleil sera plus prompte ou plus lente par rapport à sa révolution moyenne. On appelle cette différence, l'*E'quation de l'Horloge*; que l'on a marquée en minutes & secondes pour tous les jours de l'année à la 6e colonne de la 2e page de chaque mois. On voit par cette Table, que la révolution moyenne du Soleil s'accorde avec la véritable en divers temps de l'année, tels qu'au 11 de Février, au 15 de Mai, au 25 de Juillet & au premier de Novembre; & on a choisi pour époque de l'équation de l'Horloge le premier de Novembre, parce que si l'on met ce jour-là une Pendule réglée sur le moyen mouvement du Soleil à l'heure de midi dans le temps que le Soleil passe par le Méridien, elle se trouvera, au jour cherché, avancer sur l'heure véritable, de la quantité des minutes & secondes qui est marquée dans la Table de l'équation de l'Horloge.

Outre cette Table de l'équation de l'Horloge, il y en a une autre, page 78 & suiv. du temps moyen au midi vrai, qui est calculée sur le même principe, & qui marque pour tous les jours de l'année la

différence entre la longitude moyenne du Soleil & son ascension droite véritable, réduites en minutes & secondes d'heure.

Si l'on dispose une Horloge réglée sur le moyen mouvement du Soleil, de manière qu'à l'heure du passage du Soleil par le Méridien elle marque l'heure qui répond dans cette Table vis-à-vis du jour, cette Horloge marquera tous les jours au passage du Soleil par le Méridien, les heures, minutes & secondes que la Table donnera pour ces mêmes jours. On voit par cette Table, qu'une Horloge ainsi disposée, ne peut avancer que de 14′ 44″, & retarder de 16′ 9″; au lieu que, suivant l'équation de l'Horloge, elle peut avancer en certains temps de l'année de 30 min. 53 sec. qui est la somme des deux nombres précédens, sans jamais retarder.

On a marqué à la Table du temps moyen au midi vrai, la différence de l'accélération & du retardement de la Pendule d'un jour à l'autre; & on a mis à la fin de chaque mois, la quantité de cette accélération ou retardement pendant ce mois. Comme les deux Tables de l'équation de l'Horloge du temps moyen au midi vrai donnent les mêmes différences, on peut s'en servir également pour régler les Pendules.



METHODE POUR REGLER *une Horloge à pendule sur le moyen mouvement du Soleil.*

AYANT placé une Horloge sur l'heure du midi dans le temps du passage du Soleil par le Méridien, on remarquera le jour suivant, l'heure que marque cette Horloge lorsque le Soleil retourne au Méridien : si l'Horloge a avancé sur le midi, de la quantité de secondes qui est marquée vis-à-vis du jour proposé dans la Table du temps moyen au midi vrai, ou de l'équation de l'Horloge, lorsque cette équation va en augmentant ; ou si elle a retardé de la même quantité lorsque l'équation va en diminuant, c'est une preuve qu'elle est exactement réglée sur le moyen mouvement. Si elle a avancé d'une plus grande quantité, il faudra la retarder en abaissant la lentille ou le poids du pendule lorsqu'il n'y en a qu'un, & le petit poids lorsqu'il y en a deux ; si la Pendule a retardé au contraire d'une plus grande quantité, il faudra relever l'un des poids du pendule, & répéter cette opération jusqu'à ce que la différence entre le retour du Soleil au Méridien soit précisément de la même quantité & dans le même sens que celle qui est marquée dans la Table de l'équation des jours ou du temps moyen au midi vrai, & l'on aura cette Horloge réglée exactement sur le moyen mouvement du Soleil.

On peut aussi régler une Horloge sur le moyen mouvement du Soleil, par le moyen des Etoiles fixes, en observant le passage d'une Etoile fixe par le Méridien, de la manière qu'on l'a enseigné ci-dessus, ou dirigeant une Lunette fixe à cette Etoile en quelqu'endroit du Ciel que l'on voudra,

& obſervant le moment que l'Etoile entre dans cette Lunette, ou en ſort, on obſervera le jour ſuivant le paſſage de cette Etoile par le Méridien, ou le temps qu'elle eſt entrée dans la Lunette, ou qu'elle en eſt ſortie.

Si l'intervalle entre ces deux paſſages eſt exactement de $23^h\ 56'\ 4''$, c'eſt une preuve qu'elle eſt réglée ſur le moyen mouvement du Soleil; s'il eſt plus petit ou plus grand, on baiſſera ou l'on hauſſera la lentille du pendule juſqu'à ce que la révolution d'une même étoile ſoit exactement de $23^h\ 56'\ 4''$, & l'on aura cette Horloge réglée ſur le moyen mouvement du Soleil.

Pour donner quelques règles de la quantité dont on doit alonger ou raccourcir le pendule, il eſt à remarquer que ſi on raccourcit d'une ligne la longueur du pendule qui bat les ſecondes, l'Horloge avancera de $1'\ 38''$ dans l'eſpace de 24 heures; & que ſi on alonge d'une ligne ce pendule, l'Horloge retardera de la même quantité. Si le pendule ne bat que les demi-ſecondes, l'alongement ou le raccourciſſement de ce pendule de la quantité d'un quart de ligne fera retarder ou accélérer l'Horloge de la même quantité de $1'\ 38''$ dans l'eſpace de 24 heur.

Trouver la correction qu'il faut faire à une Pendule réglée ſur le moyen mouvement du Soleil, pour avoir l'heure vraie.

L'Horloge ayant été miſe une fois avec le Soleil à midi, ſi l'on veut ſçavoir quelques jours après, l'heure qu'elle doit marquer lorſqu'il eſt midi au Soleil, prenez la différence entre l'équation marquée dans la Table au jour auquel la Pendule a été miſe avec le Soleil, & l'équation marquée pour le jour propoſé.

Ajoûtez cette différence à $12^h\ 0'$ lorſque cette équation eſt plus grande que la précédente, tout au contraire ôtez cette différence de 12 heures lorſque cette équation eſt plus petite que la précédente, & vous avez l'heure que doit marquer votre pendule, lorſqu'il eſt midi au Soleil.

Si l'on vouloit ſçavoir par le moyen de cette Horloge, l'heure véritable à d'autres heures qu'à midi pour un jour propoſé, il faudroit prendre la différence entre l'équation du jour propoſé & celle du jour ſuivant, & prendre la partie proportionnelle de cette différence pour les heures cherchées: Ajoûtez cette partie proportionnelle à l'équation du jour où l'on veut la remettre, ſi l'équation va en augmentant d'un jour à l'autre, ou l'ôtez ſi l'équation va en diminuant, & vous aurez l'équation de l'Horloge à l'heure cherchée. Prenez la différence entre cette équation & celle du jour auquel on a mis la pendule avec le Soleil, qu'il faut ôter de l'heure propoſée lorſque l'équation qui y répond, eſt plus grande que celle du jour auquel on a mis la pendule avec le Soleil, & qu'il faut ajoûter au contraire à l'heure cherchée lorſque l'équation eſt plus petite, & vous aurez l'heure véritable qui répond à l'heure marquée à l'Horloge. Lorſque l'heure cherchée eſt le matin, on prend l'équation du jour précédent, & on ajoûte 12 heures à l'heure donnée.

I. EXEMPLE.

Le 5 Janvier, on a mis à midi avec le Soleil, une Pendule bien réglée ſur le moyen mouvement du Soleil. On veut ſçavoir le 31 du même mois, quelle heure doit marquer cette Pendule, lorſqu'il ſera midi au Soleil.

On trouve dans la Table, page 7, l'équation

pour le 5 Janvier, de 22′ 20″, & pour le 31, de 30′ 13″, la différence eſt de 7′ 53″ qu'il faut ajoûter à 12 heures, parce que l'équation va en augmentant; & l'on aura 12^h 7′ 53″ après midi pour l'heure que doit marquer cette pendule, lorſqu'il ſera midi au Soleil.

II. Exemple.

Le premier Février la pendule a été miſe à midi avec le Soleil. On veut ſçavoir le 27 du même mois, quelle heure doit marquer cette pendule lorſqu'il eſt midi au Soleil.

On trouve dans la Table, page 13, l'équation pour le premier Février, de 30′ 20″, & pour le 27 de 29′ 13″: la différence eſt de 1′ 7″, qu'il faut ôter de 12 heures, parce que l'équation va en diminuant; & on aura 11^h 58′ 53″ pour l'heure que doit marquer cette pendule lorſqu'il eſt midi au Soleil.

Si l'on veut ſçavoir quelle heure il eſt au Soleil lorſque la pendule marque une autre heure que midi, il faut opérer de la même manière, & de plus avoir égard à la partie proportionnelle de l'équation qui convient au nombre d'heures écoulées depuis le midi précédent du jour propoſé juſqu'à l'heure propoſée. Comme ſi la différence d'équation d'un jour à l'autre étoit de 12″, il faudroit prendre une demi-ſeconde pour chaque heure, & les ajoûter ou les ſouſtraire de l'équation du midi précédent, ſuivant que l'équation iroit en augmentant ou en diminuant.



DES

DES POINTS DE L'HORIZON où le Soleil se lève & se couche :

ET EXPLICATION DE LA TABLE DES AMPLITUDES, & de celle des Arcs Semi-diurnes.

ON a marqué à la 4e & à la 7e colonne de la première page de chaque mois, les Points de l'Horizon où le Soleil se lève & se couche à Paris pour tous les jours du mois ; ce qui peut servir sans erreur sensible pour tout le parallèle. On a mis dans la 4e colonne, tantôt *Est vers le Sud*, & tantôt *Est vers le Nord ;* & dans la 7e tantôt *Ouest vers le Sud*, & tantôt *Ouest vers le Nord*, pour faire connoître de quel côté les Points du lever & du coucher du Soleil s'éloignent de l'Orient & de l'Occident des Equinoxes, c'est-à-dire, de la commune section de l'Equateur & de l'Horizon.

L'Arc de l'Horizon compris entre le vrai Est & le lieu où le Soleil se lève, s'appelle *Amplitude orientale*, qui est aussi septentrionale ou méridionale, suivant que le Soleil est au Septentrion ou au Midi de l'Equateur ; & l'Arc de l'Horizon compris entre le vrai Ouest & le lieu où le Soleil se couche, s'appelle *Amplitude occidentale*, & elle est aussi septentrionale ou méridionale.

Il en est de même des autres Planètes & Etoiles fixes. La connoissance des Amplitudes est absolument nécessaire pour trouver la déclinaison de l'Aiman, particulièrement sur Mer, où l'on n'a pas de ligne méridienne.

On a donné, p. 116 & suiv. une Table des Amplitudes, tant du côté du Pole élevé sur l'Horizon, que du côté du Pole abaissé, pour les degrés de déclinaison des Planètes depuis 1 jusqu'à 32

(aucune Planète ne s'éloignant davantage de l'E-quateur) & pour tous les degrés de hauteur du Pole depuis 1 jusqu'à 60 : en calculant cette Table on a eu égard à la Réfraction qui augmente l'Amplitude du côté du Pole apparent, & la diminue au contraire.

Elle est disposée de même que la Table des Arcs Semi-diurnes, c'est-à-dire, que dans les pages à gauche est marquée l'Amplitude du côté du Pole élevé, ou, à notre égard, celle qui convient aux Astres dont la déclinaison est septentrionale; & dans les pages à droite est marquée l'Amplitude du côté du Pole abaissé, ou, à notre égard, celle qui convient aux Astres dont la déclinaison est méridionale.

Pour trouver, par le moyen de cette Table, l'Amplitude du Soleil, d'une Planète ou d'une Etoile fixe quelconque sous une latitude donnée, & pour un jour proposé ; on cherchera pour ce jour à midi, ou, plus exactement, pour l'heure du lever & du coucher du Soleil, &c. la déclinaison ; & l'on trouvera dans les pages à gauche, si la déclinaison est septentrionale, & dans les pages à droite, si la déclinaison est méridionale, sous la colonne de la latitude donnée, & vis-à-vis du degré de la déclinaison, l'Amplitude cherchée.

DES DIAMETRES APPARENS DU SOLEIL *& de sa distance à la Terre.*

LE Diamètre apparent des Astres est mesuré par la grandeur de l'Angle sous lequel on observe leur diamètre avec les instrumens dont on se sert en Astronomie, ou, ce qui revient au même, il est mesuré par les minutes d'un arc de la surface concave du Ciel, renfermé entre deux

rayons visuels, qui partant de notre œil, rasent les extrémités du vrai diamètre de l'Astre.

Par la comparaison des Diamètres apparens, le Soleil nous paroît plus petit vers les derniers jours de Juin, & plus grand vers la fin de Décembre, qu'en tout autre temps de l'année. D'où l'on conclud que le Soleil est plus proche de la Terre en Hiver, qu'en Eté.

Le vrai Diamètre de la Terre est à celui du Soleil, tout au plus comme l'unité est à cent; d'où l'on conclud que la masse du Soleil contient au moins un million de fois celle de la Terre; parce que les corps Sphériques sont dans la même proportion que les cubes de leurs Diamètres.

On a donné dans la 5e page de chaque mois, les demi-Diamètres du Soleil de 10 en 10 jours. Un des principaux usages de cette Table est pour déterminer la hauteur du Soleil sur l'Horizon; car si l'on observe la hauteur du bord supérieur du Soleil, il faut en ôter le demi-Diamètre apparent pour avoir la hauteur du centre; & si l'on observe la hauteur du bord inférieur, il faut y ajoûter ce demi-Diamètre. Lorsque le Soleil est peu élevé sur l'Horizon, son Diamètre apparent vertical est beaucoup plus petit que son Diamètre horizontal, parce qu'alors la réfraction élève plus le bord inférieur que le supérieur; c'est pourquoi si l'on observoit la hauteur du bord inférieur du Soleil, & que pour avoir la hauteur du centre on y ajoûtât le demi-Diamètre apparent, on auroit une hauteur plus grande qu'il ne faut; & au contraire on l'auroit plus petite, si l'on observoit la hauteur du bord supérieur : il faut donc corriger par la réfraction, la hauteur observée, & y ajoûter ou en retrancher le demi-diamètre du Soleil tel qu'il est marqué dans cette Table.

On a marqué dans la même page de 10 en 10 jours, le temps que le Diamètre du Soleil eſt à paſſer par le Méridien : comme auſſi les diſtances du Soleil à la Terre en demi-diamètres terreſtres, qui ſont fondées ſur les diſtances du Soleil Apogée & Périgée, marquées dans la Table, page 138, où la diſtance moyenne étant de 22000 demi-diamètres terreſtres, on en conclud la Parallaxe du Soleil, de 9″ ½, qu'on a priſe, Tab. page 84, de 10″.

DES ECLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

ON a découvert, par le ſecours des Lunettes, auprès de Jupiter, quatre petites étoiles qui font leurs révolutions autour de cette Planète à peu près comme la Lune fait ſa révolution autour de la Terre, & qu'on a nommées *Satellites*.

Le premier, ainſi appellé parce qu'il eſt le plus proche de Jupiter, fait ſa révolution autour de cette Planète en 1 jour 18^h 29′, le 2e en 3^j 13^h 18′, le 3e en 7^j 4^h 0′, & le 4e en 16^j 18^h 5′, ainſi qu'ils ſont marquez dans la Table de la grandeur & de la révolution des Planètes. Ces Satellites s'éclipſent lorſqu'ils rencontrent l'ombre que le diſque de Jupiter forme du côté oppoſé au Soleil.

On appelle *Immerſion*, le temps auquel le Satellite ceſſe de paroître en entrant dans l'ombre de Jupiter; & *E'merſion*, le temps auquel le Satellite commence à paroître en ſortant de l'ombre de Jupiter; de même que dans les E'clipſes de Lune on appelle *Immerſion* ou *E'merſion*, le temps où elle commence à entrer dans l'ombre de la Terre, ou bien celui où elle commence à en ſortir.

On a placé dans la 5[e] page de chaque mois, la Table des E'clipſes des quatre Satellites de Jupiter, qui doivent arriver pendant le mois, comptant les heures civilement; & l'on a mis vis-à-vis du jour de l'obſervation, *Immerſion*, lorſque le Satellite entre dans l'ombre, & *E'merſion*, lorſqu'il en ſort. Les lettres *S* & *M* ſignifient *Soir* & *Matin*.

On a mis dans la ſixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui eſt marquée au haut de la page; les configurations ſont renverſées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainſi le haut de la page repréſente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a déſigné Jupiter par un petit rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnez de chiffres qui marquent les Satellites, ſuivant leurs diſtances à Jupiter. Le chiffre 1, par exemple, marque le premier Satellite, le chiffre 2 le ſecond, &c. La différente ſituation des chiffres à l'égard des points, marque les ſens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorſque les chiffres ſont entre Jupiter & les points, ils s'en éloignent lorſqu'ils ſont de l'autre côté, ou que les points ſont entre Jupiter & les chiffres; ils ſont dans la partie ſupérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorſqu'ils ſont à gauche ou à l'Occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils ſont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorſqu'ils ſont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'eſt le contraire lorſqu'ils ſont à droite, ou à l'Orient. Le zero accompagné d'un des quatre premiers chiffres, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, ſignifie qu'un tel Satellite eſt ſur le

diſque de Jupiter, & le petit rond noir accompagné auſſi d'un chiffre ſignifie qu'un tel Satellite eſt derrière le diſque de Jupiter.

On aperçoit les Satellites de Jupiter avec des Lunettes qui n'excèdent pas 3 pieds; mais pour obſerver leurs E'clipſes avec préciſion, l'on y emploie ordinairement des Lunettes de 14 pieds & au-deſſus, & l'on marque l'heure de l'Immerſion ou de l'E'merſion à une pendule réglée ſur le vrai mouvement du Soleil par le moyen d'une Méridienne, ou de quelqu'autre manière; ou bien à une pendule réglée ſur le moyen mouvement, & miſe avec le Soleil quelque temps avant ou après l'obſervation, ayant égard à la correction qu'il faut faire pour avoir l'heure véritable qui y répond.

On trouve par le moyen des Immerſions & E'merſions des Satellites de Jupiter, les longitudes géographiques avec beaucoup plus de préciſion que par les E'clipſes de Lune, parce qu'il eſt plus aiſé de diſtinguer le moment où les Immerſions ou les E'merſions arrivent, que celui où la Lune rencontre l'ombre de la Terre, dont le terme ne ſe diſtingue pas facilement d'avec celui de la pénombre.

Pour trouver ces longitudes, on obſervera en différens lieux de la Terre la même Immerſion ou la même E'merſion, & on comparera enſuite le temps vrai auquel ces obſervations ont été faites en divers lieux. La différence en heures, minutes & ſec. ſera celle des Méridiens, qui ſera orientale à l'égard d'un lieu propoſé, lorſque l'obſervation ſera arrivée plûtôt en ce lieu, & occidentale lorſqu'elle ſera arrivée plus tard. Si l'on réduit ce temps en degrés & minutes par la Table, pag. 91, on aura la différence de longitude en degrés & minutes entre les lieux où les obſervations auront été faites.

Pour trouver la différence de longitude entre

Paris & un lieu de la Terre où l'on se trouve, il suffit d'observer en ce lieu quelque Immersion ou Emersion, & comparer le temps vrai de l'observation avec l'heure & la minute de la même Immersion ou Emersion calculée pour Paris : la différence des temps réduite en degrés, minutes & sec. sera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris, de laquelle on pourra se servir lorsqu'on n'a pas d'observations correspondantes.

Mais on ne doit attendre une précision suffisante de cette dernière méthode, que par rapport au premier Satellite de Jupiter, le temps des Eclipses des trois autres Satellites n'étant pas encore réglé avec autant de précision que celui du premier.

Lorsqu'on n'aura pas à Paris d'observation correspondante à celle qui a été faite en un autre lieu de la Terre, mais seulement quelques-unes avant ou après, on remarquera la différence entre le temps calculé à Paris pour les observations qui ont précédé ou suivi, & le temps vrai observé ; & on s'en servira pour corriger le temps calculé à Paris pour l'observation qui a été faite en un autre lieu de la Terre. La différence entre ce temps ainsi corrigé & l'heure de cette observation, donnera avec assez de précision la différence des Méridiens entre Paris & le lieu où cette observation aura été faite.



DU LEVER ET DU COUCHER DE LA LUNE & des autres Planètes.

ON entend ici par l'heure du lever & du coucher de la Lune & des Planetes, le temps auquel le centre de ces Aſtres eſt à l'horizon, du côté de l'Orient & du côté de l'Occident : on n'a eu ici nul égard, ni à la réfraction, ni à la parallaxe, dont l'une fait paroître l'Aſtre plus haut, & l'autre le fait paroître plus bas. La réfraction horizontale qui eſt pour tous les Aſtres de 32 minutes & environ 20 ſecondes de degrés, avance le lever & retarde le coucher apparent des autres Planètes d'environ 3′, parce qu'elles n'ont point de parallaxe ſenſible; mais comme la parallaxe horizontale de la Lune eſt très-conſidérable, allant depuis 54 min. 5 ſec. juſqu'à 61 min. 25 ſec. l'effet de la parallaxe excède toûjours celui de la réfraction, & cet excès retarde le lever, & avance le coucher apparent de la Lune, d'environ 2 min.

On a marqué dans la 3ᵉ page de chaque mois à la 2ᵉ colonne, l'heure du lever de la Lune pour tous les jours; & l'heure du coucher à la 4ᵉ colonne. Le lever des Planètes eſt de 6 en 6 jours, à la 2ᵉ colonne de la 4ᵉ page de chaque mois, & le coucher à la 4ᵉ colonne de la même page. On a écrit au milieu de la page le nom de la Planète, pour marquer que tout ce qui eſt au-deſſous, lui appartient. On a écrit dans ces colonnes *matin* & *ſoir,* pour faire entendre que les heures qui ſont au-deſſous de *matin,* ſont des heures du matin ou après minuit; & que celles qui ſont au-deſſous de *ſoir,* ou avant minuit ſont des heures du ſoir.

Il y a tous les mois un jour auquel la Lune ne ſe lève point, & un jour auquel elle ne ſe couche point, & enfin un autre auquel elle ne paſſe pas

par le Méridien; ce qui arrive, dans notre maniére de compter les jours, lorſque le jour précédent la Lune s'eſt levée ou couchée, ou qu'elle a paſſé par le Méridien trop près de minuit : ſi l'on comptoit les jours aſtronomiquement, c'eſt-à-dire, d'un midi à l'autre, ce ſeroit lorſqu'elle auroit paſſé trop près de midi. Dans ces jours on a mis ſeulement *matin*, pour marquer qu'aux jours ſuivans la Lune ſe levera ou ſe couchera, ou paſſera par le Méridien le matin.

DU PASSAGE DE LA LUNE & des autres Planètes par le Méridien.

ON a marqué dans la 3ᵉ colonne de la 3ᵉ page de chaque mois, le temps auquel le centre de la Lune paſſe par le Méridien de Paris, pour tous les jours; & dans la 3ᵉ colonne de la 4ᵉ page le temps auquel les autres Planètes arrivent au Méridien de Paris, de 6 en 6 jours.

Le temps que la Lune emploie à retourner au même Méridien, que l'on peut appeller *jour Lunaire*, eſt plus grand que le jour Solaire. La plus petite différence eſt d'environ 40 min. la plus grande de 57 min. & la moyenne de 48 min. Les jours Lunaires ſont inégaux entr'eux à cauſe de l'irrégularité du mouvement de la Lune, dont on n'a pû juſqu'à préſent donner des régles préciſes.

Si la conjonction ou la nouvelle Lune arrive avant midi, la Lune paſſe ce jour-là par le Méridien après midi, & l'on commence alors à marquer *ſoir*, ce qui ſert pour les jours ſuivans juſques & y compris le jour qui précéde la pleine Lune; après lequel on marque *matin* ſans heure ni minute, parce qu'il y a alors un jour pendant lequel la Lune ne paſſe pas par

le Méridien, ſon paſſage arrivant le jour précédent au ſoir, & le paſſage ſuivant le lendemain au matin.

Si la conjonction ſuivante arrive après midi, le paſſage par le Méridien eſt encore ce jour-là ſous le titre du *matin;* & l'on ne commence à marquer *ſoir,* que le jour d'après la nouvelle Lune.

A l'égard des autres Planètes, le temps que Saturne, Jupiter & Mars emploient à retourner au même Méridien, eſt plus petit que celui de la révolution du Soleil, celui de Venus & de Mercure eſt quelquefois égal au temps de la révolution du Soleil, quelquefois plus grand, & quelquefois plus petit.

Trouver le paſſage de la Lune & des autres Planètes par le Méridien pour quelque lieu que ce ſoit.

SI le Méridien propoſé eſt plus occidental que Paris, prenez la différence entre le paſſage de la Planète par le Méridien de Paris pour le jour donné & le paſſage pour le jour ſuivant, & faites: comme 24 heures ſont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné, que l'on trouvera dans la Table, p. 138, ou dans quelques bonnes Cartes, ſi ce lieu n'eſt pas dans la Table; ainſi la différence entre le paſſage de la Planète d'un jour à l'autre, eſt à un certain nombre de minutes & ſecondes d'heure, qui étant ajoûtées au temps du paſſage de la Planète par le Méridien au jour donné, donnent le temps du paſſage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

Si le Méridien propoſé eſt plus oriental que Paris, prenez la différence entre le paſſage de la Planète à Paris au jour marqué & le paſſage au jour précédent, & faites: comme 24 heures ſont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu

donné, ainsi la différence des passages que l'on vient de trouver, est à un certain nombre de minutes & secondes d'heure, qui étant retranchées de l'heure du passage par le Méridien de Paris du jour donné, il reste le temps du passage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

EXEMPLE.

On veut sçavoir l'heure du passage de la Lune par le méridien de Brest le 27 Mars 1749 : on trouve dans la Table, p. 139, que la différence entre le Méridien de Paris & celui de Brest est de 27′ 23″ dont Brest est plus occidental que Paris. On trouve aussi, p. 20, que la différence entre le passage de la Lune par le Méridien est de 0^h 45′; c'est pourquoi on fera cette règle : comme 24^h sont à 27′ 36″, ainsi 45′ sont à un 4me terme, qu'on trouvera de 0′ 52″, qui, étant ajoûtées à 7^h 37′ du soir, passage de la Lune par le Méridien de Paris le 27 Mars, donnent le passage de la Lune par le Méridien de Brest le 27 Mars à 3^h 37′ 52″ du soir.



HEURES DE LA PLEINE MER

dans quelques Ports aux jours de la nouvelle Lune & de la pleine Lune.

H.	M.	EN FRANCE.
3	0	A la Côte de Gascogne & de Guyenne, à l'embouch.^e de la Garonne, à l'Isle de Ré.
3	30	A St Jean de Luz, à Bayonne, à Memissan.
3	45	A Royan, à Broüage, à la Rochelle.
4	15	A Rochefort.
3	0	A la Côte de Poitou.
3	15	A Ollone, à Beauvoir.
		Côtes de Bretagne.
1	30	A Belle-Isle.
3	0	A l'embouchûre de la Loire, le Croisic, Morbihan, Blavet, Concarneau.
3	45	A Penners, Vannes, Auray.
4	30	A la Roche-Bernard.
2	15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2	45	Au Cap de Four.
3	15	A Brest.
4	0	A Saint Paul de Leon.
4	15	A Port-blanc.
6	0	A Saint-Malo, à Cancale.
		Côtes de Normandie.
6	30	Au Mont Saint Michel, à Pontorson.
6	45	A Granville.
7	0	A Barneville.
7	30	A Cherbourg, à Barfleur.
8	0	A Isigny, à Port en Bessin.
8	30	A Estrehan, à Dive.
9	0	A Caen, Honfleur, l'embouchûre de la Seine, le Havre de Grace.
1	15	A Rouen.
9	45	A Fescamp, à St Valery en Caux.
10	30	A Dieppe & à Treport.

H.	M.	Côtes de Picardie.
11	0	A l'embouchûre de la Somme, à S.t Valery, à Estaple, Boulogne & Ambleteuse.
11	30	A Calais.
		EN FLANDRE.
12	0	A Dunkerque, Nieuport, Ostende.
		EN ANGLETERRE.
6	0	A Milfort, S.t Davids, à l'embouchûre du fleuve Severne.
6	45	A Bristol.
5	30	A S.t Michel, à Falmouth & à Foye.
6	0	A Plimouth, à Darmouth.
8	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9	0	A l'Isle de Wich.
10	30	A Yarmouth, à S.te Helène, à Pormouth.
10	45	A Newsorehan, Brightemston.
11	0	A Pemsei, à Hastingue, à Larie.
11	30	A Douvres, à Sanwich.
12	0	A l'embouchûre de la Tamise.
1	30	A Yermouth.
3	0	A Newcastle, Barvich, Ardbrod, & à l'Oüest de l'Ecosse.
		EN IRLANDE.
3	45	Dans les Havres & Rivières qui sont à l'Oüest.
3	30	A Dingle.
5	15	A Baltimore, à Rosse & à Kinsale.
6	0	A Youghall & à Dungarnam.
6	30	A Corke & à Waterfort.
6	15	Au Cap de Carnaroort.
7	30	A Vicklo.
9	15	A Dublin.

H.	M.	EN HOLLANDE.
12	30	A l'Ecluse & à Flessingue.
1	0	Dans les Isles de Zelande.
1	30	A l'embouchûre de la Meuse, à la Brille & à Bergue.
3	0	A Amsterdam, à Roterdam & à Dordrecht.

METHODE DE TROUVER L'HEURE de la Marée ou de la Pleine Mer pour un jour donné dans les Ports marquez dans la Table.

LA Mer monte deux fois & descend deux fois chaque jour; c'est-à-dire, qu'elle s'élève & s'abaisse, qu'elle approche des bords & s'en retire deux fois tous les jours. Ce mouvement de la Mer dans le temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en termes de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaisse, s'appelle *reflux*, en termes de Marine *jusan*. Le flux & le reflux, ou le flot & le jusan pris ensemble font une Marée, de sorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées, c'est-à-dire, deux flux & deux reflux.

On a remarqué en différens Ports de la France, que la Marée du matin n'étoit pas pour l'ordinaire égale à celle du soir qui la suivoit immédiatement; qu'il y a des temps où la hauteur de la Marée du matin étoit plus grande que celle du soir, & d'autres où elle étoit plus petite. On a aussi remarqué que dans chaque Marée la Mer emploie moins de temps à monter qu'à descendre; que vers les Nouvelles & Pleines Lunes, l'intervalle de temps d'une Marée à l'autre étoit plus court que vers les quadratures: mais comme on n'a point encore d'Observations sur les Marées dans les divers autres

Ports, on s'arrête ici à l'opinion la plus commune, que la Mer suit le mouvement vrai de la Lune, & que l'heure à laquelle la Mer est plus haute, retarde tous les jours de la même quantité que le passage de la Lune par le Méridien.

On dit qu'il est *pleine Mer,* lorsque la Mer cesse de monter, après être arrivée à sa plus grande hauteur; & qu'il est *basse Mer,* lorsqu'elle cesse de descendre.

Dans l'usage ordinaire, l'heure de la pleine Mer s'appelle aussi l'*heure de la Marée;* mais il faut remarquer que lorsqu'on dit que les Marées retardent d'environ trois quarts d'heure, ce n'est point d'une Marée à l'autre, mais d'un jour à l'autre, en laissant toûjours une Marée entre deux.

Pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un Port marqué dans la Table pour un jour donné, cherchez dans cette Table l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle, ou pleine Lune, ce qu'on appelle l'*heure du Port.* Cherchez ensuite par la Table du passage de la Lune par le Méridien, & par son explication, l'heure du passage par le Méridien du lieu proposé au jour marqué. Ajoûtez l'heure du passage de la Lune par le Méridien du Port au jour proposé, à l'heure du Port. La somme sera l'heure de la pleine Mer au soir, lorsque le passage de la Lune ce jour-là est sous le titre *soir;* & le matin, lorsque le passage est sous le titre *matin.*

Mais si la somme de l'heure du Port & de l'heure du passage de la Lune par le Méridien passe 12 heures, il faut en ôter ces 12 heures, le reste sera l'heure de la pleine Mer au jour qui suit le jour proposé au matin, lorsque le passage est sous le titre *soir,* & le même jour au soir sous le titre *matin.*

EXEMPLE.

On demande à quelle heure il ſera pleine Mer à Breſt le 27 de Mars 1749. Le paſſage de la Lune par le Méridien de Breſt eſt ce jour-là à 7^h 38′ 0″ du ſoir. Ajoûtez ce nombre à l'heure de la pleine Mer à Breſt le jour de la nouvelle Lune, qui eſt 3^h 15′, la ſomme ſera 10^h 53′ 0″ du ſoir pour l'heure de la pleine Mer à Breſt le 27 de Mars 1749.

DE LA LONGITUDE, LATITUDE & Déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes.

LA Longitude des Planètes eſt l'Arc de l'Ecliptique compris entre le premier point d'*Aries*, ou la ſection du Printemps, & un grand cercle, que l'on imagine mené par les Poles de l'Ecliptique & par le centre de la Planète. On l'appelle pour cette raiſon, *Déterminateur de longitude*, ou plus communément *Cercle de latitude*.

C'eſt ſur ce Cercle que ſe compte la latitude, depuis le point où il rencontre l'Ecliptique juſqu'au centre de la Planète par lequel il paſſe.

La longitude d'une Planète ſe compte toûjours d'Occident en Orient, ou ſuivant la ſuite des Signes. On dit qu'une Planète eſt *directe*, lorſqu'elle paroît aller par ſon mouvement propre d'Occident en Orient; elle eſt *retrograde* au contraire, lorſqu'elle paroît aller d'Orient en Occident, ou contre la ſuite des Signes; ce qui arrive aux Planètes ſupérieures dans leurs oppoſitions avec le Soleil, & aux Planètes inférieures dans leurs conjonctions inférieures avec le Soleil.

La latitude d'une Planète eſt méridionale ou

ſeptentrionale, ſuivant que la Planète eſt au Midi ou au Septentrion de l'E'cliptique. On voit que le Soleil n'a point de latitude, puiſqu'il ne ſort jamais du plan de l'E'cliptique.

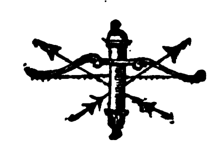
La déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes ſe meſure de même que celle du Soleil.

On a marqué dans les dernières colonnes de la 3e & de la 4e page de chaque mois, la latitude & la déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes; & on a ajoûté les lettres *S* & *M* pour marquer quand elles ſont ſeptentrionales ou méridionales.

Trouver la Longitude, la Latitude & la Déclinaiſon de la Lune & des autres Planètes pour toutes les heures du jour à Paris, ou pour tous les autres Méridiens.

LA Méthode eſt la même que celle que l'on a enſeignée ci-deſſus pour la longitude & la déclinaiſon du Soleil.

Remarquez ſeulement que comme la longitude, &c. des Planètes n'eſt calculée que de ſix en ſix jours, ſi l'on demande la longitude, &c. d'une Planète pour une certaine heure d'un jour qui ne ſe trouve pas dans la Table, il faut trouver d'abord la longitude de cette Planète à midi du jour marqué au Méridien de Paris, & opérer enſuite comme on a fait ci-deſſus pour le Soleil.



Des Eclipses des Etoiles fixes par la Lune.

Les obſervations des Eclipſes des Etoiles fixes par la Lune, ſuivant la Méthode que l'on a expliquée dans les Mémoires de l'Académie de l'année 1705, étant propres pour déterminer les Longitudes géographiques, on a calculé quelques-unes de ces Eclipſes qui doivent arriver à Paris en 1749. L'on n'a pas oublié les approximations, lorſque quelqu'Etoile ne doit pas être éclipſée à Paris.

Ces Eclipſes ne ſervent pas ſeulement à perfectionner la connoiſſance des Longitudes, mais encore la théorie de la Lune. Pour obſerver les Etoiles fixes de la 1ere, de la 2e & de la 3e grandeur, il ſuffira de ſe ſervir de lunettes depuis 3 juſqu'à 8 pieds. Pour les plus petites Etoiles il faudra de plus grandes lunettes, principalement lorſque la Lune eſt près de ſon plein : l'on marquera l'heure de l'Immerſion & de l'Emerſion de ces Etoiles, & les principales taches de la Lune qui feront en ligne droite avec les points de l'entrée & de la ſortie de ces Etoiles.

Les Obſervateurs qui ſont à l'Occident de Paris, verront pour l'ordinaire ces ſortes d'Eclipſes avant le temps marqué pour Paris. Ceux qui ſont à l'Orient les verront plus tard; mais la différence des temps ne ſera pas préciſément la même que celle des Méridiens, à cauſe de la diverſité de la parallaxe de la Lune, c'eſt pourquoi il faut ſe préparer à l'Obſervation un peu auparavant, outre qu'il peut y avoir quelque différence entre le calcul tiré des Tables & l'Obſervation.

DES TABLES

De la réduction du Temps du premier Mobile en temps Solaire moyen, & de l'un & l'autre en parties de l'Equateur, & réciproquement.

UNE révolution entière de la Sphère sur les Poles du Monde, qui est sensiblement la même que celle d'une Etoile fixe depuis un Méridien jusqu'au même Méridien, étant supposée de 24 heures, une de ces heures répondra à 15 degrés de l'Equateur, & une minute d'heure à 15 min. de degrés, &c. C'est sur ce principe qu'on a calculé les deux Tables pag. 91. & 92.

Ces heures, que l'on peut appeller *heures du premier Mobile,* diffèrent, comme on l'a déja remarqué, des heures Solaires moyennes, dont 24 font le jour civil moyen, c'est-à-dire, l'intervalle entre le moment du passage du Soleil par le Méridien, & le moment qu'il retourne au même Méridien. Les heures Solaires moyennes sont plus longues que les heures du premier Mobile ; par exemple, en 24 heures Solaires moyennes il s'écoule $24^h\ 3'\ 56''$ du premier Mobile, & réciproquement 24 heures du premier Mobile ne répondent qu'à $23^h\ 56'\ 4''$ Solaires moyennes, & ainsi à proportion des minutes & des secondes. C'est sur ce principe qu'on a dressé la Table, p. 95, de la différence des heures du premier Mobile aux heures Solaires moyennes, & qu'on a construit deux autres Tables, p. 93. & 94, pour convertir le temps Solaire moyen en degrés de l'Equateur, & réciproquement.

DE LA TABLE DES RE'FRACTIONS DE LA PARALLAXE DU SOLEIL, & de l'Accéleration des E'toiles fixes.

LES rayons de lumière, en paſſant de l'E'ther dans l'Air, ſe plient vers la Terre, & nous font voir les Aſtres plus élevez ſur l'Horizon que nous ne les verrions par des rayons directs. La différence entre leur hauteur apparente & leur hauteur véritable s'appelle *Réfraction*.

On appelle *Parallaxe*, l'angle que font deux lignes tirées l'une du centre de la Terre, & l'autre du lieu où eſt l'Obſervateur, au centre de l'Aſtre: la Parallaxe fait paroître les objets céleſtes plus abaiſſez qu'ils ne ſont effectivement, au contraire de la réfraction qui les élève, elle eſt la plus grande qu'il ſoit poſſible à l'Horizon, ainſi que la réfraction : & toutes deux ceſſent entièrement au Zénith. On a déterminé la Parallaxe horizontale du Soleil de 10″.

On a donné, p. 84. une Table de la réfraction des Aſtres pour tous les degrés de hauteur ſur l'Horizon, & une de la Parallaxe du Soleil de 10 en 10 degrés de hauteur.

Ayant obſervé la hauteur apparente d'un Aſtre ſur l'Horizon, il faut en ôter la réfraction convenable au degré de hauteur obſervée, & y ajoûter la Parallaxe (qu'il faut connoître d'ailleurs, car on ne donne ici que celle du Soleil) & l'on aura la hauteur véritable de cet Aſtre.

L'Accélération des E'toiles fixes eſt la différence entre le temps que les E'toiles fixes emploient à retourner au Méridien après une ou pluſieurs révolutions, & le temps que le Soleil emploie à retourner au même Méridien après le même nombre de révolutions. Cette différence pour un même

nombre de révolutions est inégale en divers temps de l'année à cause de l'inégalité de la durée des jours; mais on l'a marquée dans cette Table par rapport au jour Solaire moyen.

DE L'ASCENSION DROITE ET DE LA DÉCLINAISON de quelques E'toiles fixes.

L'ASCENSION droite d'un Astre est l'Arc de l'E'quateur compris entre le cercle de Déclinaison qui passe par le premier point d'*Aries*, & celui qui passe par le centre de l'Astre, en comptant d'Occident en Orient depuis o degré jusqu'à 360.

La Déclinaison d'un Astre est sa distance à l'E'quateur prise sur un cercle de Déclinaison, qui passe par le centre de l'Astre. Elle se compte depuis l'E'quateur jusqu'au Pole ; & elle est septentrionale ou méridionale, selon que l'Astre est par rapport à l'E'quateur vers le Pole septentrional ou vers le méridional.

On a donné, p. 82. & 83. une Table des principales E'toiles fixes, dont on a marqué l'Ascension droite en heures, minutes & secondes solaires moyennes, & en degrés, minut. & second. & la déclinaison pour le commencement de l'année 1749.

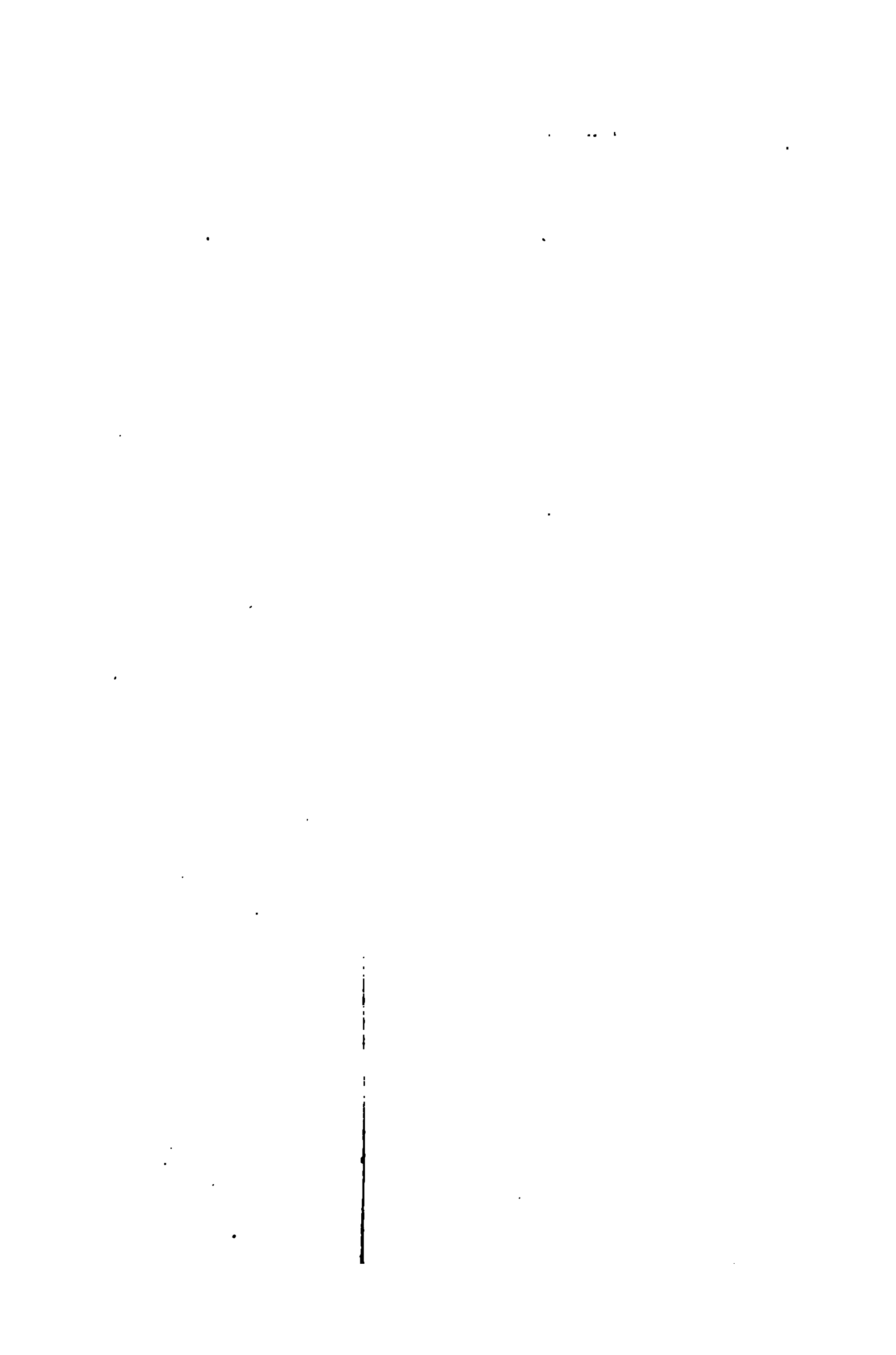
Le principal usage de cette Table est de trouver l'heure du passage des E'toiles fixes qui y sont marquées par le Méridien, ainsi qu'on l'a enseigné ci-dessus, p. 159.

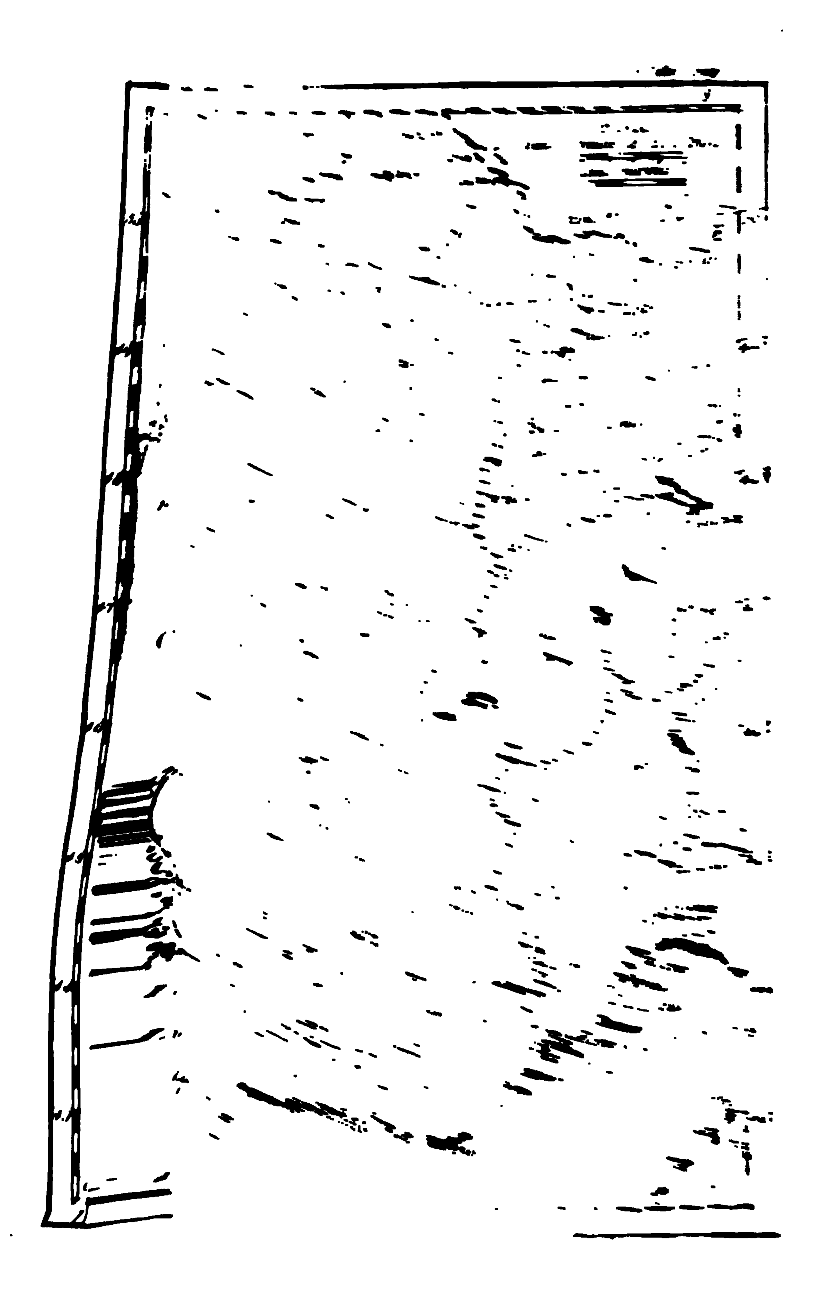


EXPLICATION DE LA TABLE *de la correction du Midi trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil.*

POUR régler une Pendule au Soleil, ou pour ſçavoir l'heure de la Pendule au Midi vrai, on obſerve à quelle heure de cette Pendule le Soleil eſt à une certaine hauteur avant & après midi ; la moitié de la différence entre les deux temps marquez à la Pendule avant & après midi dans l'inſtant que le Soleil eſt à la même hauteur ſur l'Horizon, eſt la diſtance de chaque temps de la Pendule au Midi vrai. Par exemple, à 9^h $31'$ du matin, marquées à une Pendule, on obſerve la hauteur du Soleil de 41 deg. & lorſque le Soleil eſt revenu après midi à la même hauteur de 41 degrés, on marque à la Pendule 2^h $35'$. La différence entre ces deux momens eſt de 5^h $4'$, dont la moitié 2^h $32'$ eſt la diſtance de chaque moment marqué à la Pendule au Midi vrai ; ajoûtant donc 2^h $32'$ à 9^h $31'$, ou les retranchant de 2^h $35'$, il viendra 12^h $3'$ pour l'heure marquée à la Pendule à l'inſtant du Midi.

Cet inſtant du Midi trouvé par des hauteurs égales du Soleil ſur l'Horizon, qu'on appelle *hauteurs correſpondantes,* n'eſt le vrai Midi que lorſque le Soleil ne change pas ſenſiblement de déclinaiſon dans l'intervalle des obſervations, ce qui n'arrive que vers les Solſtices. Car ſi le Soleil change ſenſiblement de déclinaiſon d'une heure à l'autre, comme il arrive toûjours hors des Solſtices, & principalement vers les E'quinoxes, il eſt clair qu'il arrive le ſoir plûtôt ou plus tard à la même hauteur que celle à laquelle il étoit le matin au moment de l'obſervation, ſuivant que par ſon mouvement en déclinaiſon il ſe trouve dans un parallèle moins ou plus élevé ſur l'Horizon ; & cette différence eſt





d'autant plus grande que l'intervalle entre les obſervations eſt plus grand, & la variation du Soleil en déclinaiſon plus ſenſible. On a donné, p. 85 & ſuiv. ſix Tables de cette E'quation pour tous les degrés de déclinaiſon du Soleil & diverſes heures entre les obſervations : la première Table eſt pour la latitude de Paris, les autres ſont pour les hauteurs du Pole de 10 en 10 degrés, depuis 20 juſqu'à 60, qu'on a ajoûtées pour la commodité des Voyageurs.

L'E'quation doit toûjours être ajoûtée au Midi dans les Signes deſcendans depuis le Cancer juſqu'au Capricorne ; & elle doit être au contraire ôtée du Midi dans les Signes aſcendans depuis le Capricorne juſqu'au Cancer.

EXEMPLE ſuppoſé.

Le 20 Janvier on a obſervé à $9^h 28' 17''$ du matin la hauteur du Soleil de $13^o 20'$; & le ſoir le Soleil eſt revenu à la même hauteur à $2^h 38' 41''$. La différence entre les deux momens marquez à la Pendule, eſt de $5^h 10' 24''$ qui eſt l'intervalle entre les obſervations, la moitié $2^h 35' 12''$ de cette différence étant ajoûtée à $9^h 28' 17''$, ou ôtée de $2^h 38' 41''$, il viendra $12^h 3' 29''$ pour l'inſtant du Midi non corrigé à la Pendule. Pour avoir la correction convenable, cherchez la déclinaiſon du Soleil pour le jour de l'obſervation, que vous trouverez de 20° meridionale. Prenez dans la Table, p. 85, vis-à-vis de 20^d de déclinaiſon mérid. & au-deſſous de 5^h d'intervalle entre les obſervations, le nombre qui y répond, que vous trouverez de $13''$; & parce que le Soleil eſt alors dans les Signes aſcendans, ôtez ces $13''$ du Midi trouvé $12^h 3' 29''$, & vous aurez $12^h 3' 16''$ pour l'heure juſte marquée à la Pendule à l'inſtant du Midi vrai.

++

De la Table de la différence de Longitude entre les Méridiens de Paris & de divers lieux de la Terre, avec leur hauteur du Pole ou Latitude.

La différence de longitude entre les Méridiens de deux lieux de la Terre se mesure par l'Arc de l'E'quateur compris entre ces deux Méridiens.

La plûpart des Géographes modernes prennent pour premier Méridien, celui qui passe par l'Isle de Fer la plus occidentale des Canaries, d'où ils commencent à compter les longitudes d'Occident en Orient depuis 1 jusqu'à 360 degrés.

La longitude géographique est l'Arc de l'E'quateur compris entre le premier Méridien & le Méridien du lieu proposé de l'Occident vers l'Orient.

Elle se mesure par l'Arc de l'E'quateur, lorsque ce lieu est sous la Ligne; & par l'Arc du parallele qui passe par ce lieu, lorsqu'il n'est pas sous la Ligne.

On a remarqué ci-dessus, que le Soleil fait sa révolution de l'Orient vers l'Occident en 24 heures par un mouvement composé du mouvement commun à tous les Astres, & d'un mouvement qui lui est particulier. Pendant le cours de sa révolution il passe successivement par tous les Méridiens de la Terre, d'où il suit que le temps que le Soleil emploie à passer d'un Méridien à l'autre, est à 24 heures, comme l'Arc compris entre ces deux Méridiens est à 360 degrés. C'est pourquoi on peut exprimer la différence de longitude entre deux Méridiens par le temps que le Soleil emploie à parcourir cet Arc.

En effet, si un lieu est plus oriental que Paris de 15 degrés, qui est la 24e partie de 360 degrés, il sera une heure après midi dans ce lieu-là lorsqu'il ne sera que midi à Paris; car il y aura une heure

que le Soleil aura paſſé par ce Méridien plus oriental, lorſqu'il arrivera au Méridien de Paris.

Par la même raiſon, ſi un lieu eſt plus occidental que Paris de 15 degrés, il ne ſera qu'onze heures du matin dans ce lieu-là, lorſqu'il ſera midi à Paris, parce que le Soleil n'arrivera qu'une heure après au Méridien de ce lieu, qui eſt plus occidental que Paris de 15 degrés.

La latitude géographique d'un lieu de la Terre eſt la diſtance de ce lieu à l'E'quateur, meſurée ſur le Méridien qui paſſe par ce lieu. Elle eſt égale à la hauteur du Pole ſur l'Horizon de ce lieu, parce que les Poles qui ſont à l'Horizon de ceux qui habitent ſous la Ligne équinoctiale, s'élèvent ſur l'Horizon à meſure que l'on s'éloigne de l'E'quinoctial, & qu'on s'approche du Pole terreſtre.

La latitude eſt ſeptentrionale du côté du Pole ſeptentrional, & méridionale du côté du Pole méridional. On compte les degrés de la latitude ſur les Méridiens depuis l'E'quinoctial vers les Poles, de la même manière que l'on compte les degrés de déclinaiſon des Aſtres depuis l'E'quateur juſqu'aux Poles; de ſorte que la latitude géographique eſt par rapport aux lieux de la Terre, ce que la déclinaiſon eſt dans le Ciel par rapport aux Aſtres.

Les degrés de latitude ſont tous égaux, ſuppoſé que la Terre ſoit ſphérique. Ils ſont chacun de 57060 toiſes du Châtelet de Paris; & ſi la Terre n'eſt pas exactement ſphérique, la différence entre ces degrés eſt ſi petite, qu'on peut la négliger ſans ſcrupule par rapport à la Géographie.

Les degrés de longitude pris ſous la Ligne, ſont égaux aux degrés de latitude, ſuppoſant toûjours que la Terre eſt ſphérique, ils deviennent plus petits ſur les Parallèles, à meſure que ces Cercles approchent du Pole; de ſorte qu'un degré de lon-

gitude ſur le Parallèle de Paris n'eſt que de 37560 toiſes.

Cette Table eſt diviſée en quatre colonnes. Dans la première colonne ſont les noms par ordre alphabétique des principales Villes de la France, & de quelques-unes des plus conſiderables des autres Pays, & de quelques Caps célèbres.

On trouve dans la ſeconde colonne, à côté du nom de la Ville, la différence entre ſon Méridien & le Méridien de Paris, réduite en heures, minutes & ſecondes : Et dans la troiſième on a mis cette différence en degrés, minutes & ſecondes de degrés. On a marqué dans la ſeconde de ces colonnes, *Occidentale*, lorſque les lieux ſont à l'Occident de Paris ; & *Orientale*, lorſqu'ils ſont à l'Orient.

Dans la quatrième colonne, on a marqué la hauteur du Pole, ou la latitude de ces mêmes lieux. Tout ce qui eſt à côté ou au deſſous du mot *Septentrionale*, a ſa latitude ſeptentrionale juſqu'au titre ſuivant : tout ce qui eſt à côté ou au deſſous de *Méridionale*, a ſa latitude méridionale. Les latitudes & les différences des Méridiens où il y a des étoiles & des croix, ont été déterminées par des obſervations aſtronomiques ; celles où il y a des étoiles, ont été déterminées par les obſervations de l'Académie ; les autres où il n'y a rien de marqué, ſont fondées ſur l'eſtime.

Trouver quelle heure il eſt ſous un Méridien propoſé, à une heure donnée à Paris.

CHerchez dans la Table la différence en heures & minutes, &c. entre ce Méridien & celui de Paris : ajoûtez cette différence à l'heure qu'il eſt à Paris, lorſque cette différence eſt orientale : ôtez-là

lorſqu'elle eſt occidentale ; la ſomme ou le reſte ſera l'heure cherchée.

EXEMPLE.

L'on veut ſçavoir quelle heure il eſt à Pékin lorſqu'il eſt 2 heures après midi à Paris. L'on trouve dans la Table, vis-à-vis de Pekin, la différence des Méridiens, de 7^h 37$'$ 6$''$, *Orientale*. Ajoûtez-les à 2 heures, vous aurez l'heure cherchée ſous le Méridien de Pékin, 9^h 37$'$ 6$''$ du ſoir, lorſqu'il eſt 2 heures après midi à Paris.

Trouver quelle heure il eſt au Méridien de Paris, à une heure donnée ſous un autre Méridien.

OStez des heures données la différence des Méridiens en temps, ſi elle eſt orientale; ajoûtez-là, ſi elle eſt occidentale, &c.

Sçachant en quel temps arrivera à Paris une E'clipſe de Lune, une Immerſion ou une E'merſion d'un Satellite de Jupiter, ou quelqu'autre Phénomène ſemblable, on trouvera à quelle heure il doit arriver ſous un autre Méridien, en cherchant par le premier Problême l'heure qu'il eſt ſous le Méridien propoſé, à l'heure que le Phénomène paroît à Paris.



DE LA FIGURE DE LA LUNE ET DE SON USAGE.

ON donne ici une figure de la Lune pleine, de la manière qu'elle est vûe par une Lunette à deux verres convexes, ces sortes de Lunettes étant plus commodes pour les observations astronomiques, quoiqu'elles renversent les objets. On se sert de cette figure pour les observations des E'clipses & des conjonctions de la Lune avec les autres Astres. Les taches dont on peut observer l'Immersion & l'E'mersion sont marquées par des nombres, commençant par celles qui entrent ordinairement les premières dans l'ombre au temps des grandes E'clipses, & qui en sortent aussi les premières. Les Immersions & les E'mersions de ces taches observées en même temps en différens lieux, servent à trouver la différence des longitudes entre les lieux des observations, en comparant le temps auquel l'Immersion ou l'E'mersion d'une tache a été observée en quelque lieu de la Terre, avec le temps auquel l'Immersion ou l'E'mersion de la même tache a été observée en un autre lieu. Quand il n'y a point de différence, les lieux des observations sont sous le même Méridien. Quand il y a de la différence (comme il arrive ordinairement) le lieu où l'on compte plus de temps, est plus à l'Orient de toute la différence; laquelle étant réduite en degrés à raison de 15° par heure, & de 15′ de degrés pour chaque minute d'heure, ou d'un degré pour 4′ de temps, & d'une minute de degré pour 4″ de temps, donne la différence de longitude.

Les Phases que l'on observe ordinairement, sont le commencement, le milieu & la fin de l'Immersion de la même tache; on observe aussi, autant que l'on peut, les mêmes Phases dans l'E'mersion. Il

eſt important d'obſerver l'E'merſion des mêmes taches dont on a obſervé l'Immerſion, pour trouver le temps de leur paſſage par l'ombre ; car comparant enſemble le paſſage de diverſes taches, on trouve celles qui ont paſſé plus proche du centre de l'ombre, qui ſont celles qui ont demeuré plus long-temps ; ce qui ſert à déterminer aſſez préciſément la latitude de la Lune.

Comme l'ombre de la Lune n'eſt pas bien coupée, & qu'elle finit ambiguement dans une penombre, il faut obſerver le terme de l'ombre la plus enfoncée, qui eſt moins ambigu dans l'Immerſion & dans l'E'merſion des taches, qu'au commencement & à la fin de l'E'clipſe.

Il arrive rarement dans les E'clipſes de Lune, que l'ombre la plus enfoncée ſoit ſans quelque mélange de lumière cauſé par les rayons du Soleil qui ſe plient vers l'axe de l'ombre dans l'atmoſphère de la Terre : les degrés de cette lumière ſont différens en diverſes E'clipſes ; c'eſt pourquoi il eſt difficile de déterminer exactement par l'obſervation, le vrai commencement de l'E'clipſe, lorſque l'on ne ſçait pas encore quel degré de lumière doit reſter dans l'ombre. On peut mieux déterminer les Phaſes, quand l'E'clipſe eſt déja avancée, & que l'on peut comparer l'ombre indubitable avec la ſurface de la Lune entièrement éclairée, ayant auſſi égard à l'obſcurité des grandes taches, laquelle ſe confond quelquefois avec celle de l'ombre. Le milieu de l'E'clipſe ſe détermine avec plus de certitude, en comparant enſemble des Phaſes égales, obſervées après le commencement & avant la fin de l'E'clipſe : la comparaiſon du milieu de l'E'clipſe ainſi déterminé par les obſervations faites en divers lieux, ſert à déterminer avec plus d'exactitude la différence de leurs Méridiens.

Les grandes taches ſont marquées par les lettres *A, B, C.* On peut obſerver dans les E'clipſes les Immerſions & les E'merſions des extrémités de ces taches, & en faire le même uſage pour la difference des longitudes.

NOMS DES TACHES DE LA LUNE ſelon la Sélénographie du P. Riccioli.

1. *Grimaldus.*
2. *Galileus.*
3. *Ariſtarchus.*
4. *Keplerus.*
5. *Gaſſendus.*
6. *Schikardus.*
7. *Harpalus.*
8. *Heraclides.*
9. *Lanſbergius.*
10. *Reinholdus.*
11. *Copernicus.*
12. *Helicon.*
13. *Capuanus.*
14. *Bullialdus.*
15. *Eratoſthenes.*
16. *Timocharis.*
17. *Plato.*
18. *Archimedes.*
19. *Inſula ſinus Medii.*
20. *Pitatus.*
21. *Tycho.*
22. *Eudoxus.*
23. *Ariſtoteles.*
24. *Manilius.*
25. *Menelaus.*
26. *Hermes.*
27. *Poſſidonius.*
28. *Dionyſius.*
29. *Plinius.*
30. *Catharina. Cyrillus. Theophilus.*
31. *Fracaſtorius.*
32. *Promontorium acutum.*
33. *Meſſahala.*
34. *Promontorium Somnii.*
35. *Proclus.*
36. *Cleomedes.*
37. *Snell. & Furnerius.*
38. *Petavius.*
39. *Langrenus.*
40. *Taruntius.*
41. *Ptolomæus.*

A. *Mare Humorum.*
B. *Mare Nubium.*
C. *Mare Imbrium.*
D. *Mare Nectaris.*
E. *Mare Tranquillitatis.*
F. *Mare Serenitatis.*
G. *Mare Fecunditatis.*
H. *Mare Criſium.*


UNIV
OF
MI

à 7^h 1′ Immersion de l'étoile *Alcyone.*

7 31 E'mersion de l'étoile *Pléyone*, le centre de la Lune passera 2′ $\frac{1}{2}$ plus au nord.

7 55 E'mersion de l'étoile *Alcyone*, le centre de la Lune sera plus austral de 5′.

Le 7 Avril à 0^h 49′ du matin, Immersion d'*Antares.*

à 2^h 3′ E'mersion, l'étoile sera plus boréale de 4 minutes que le centre de la Lune.

Le 11 Août à 10^h 33′ du matin, Immersion de Mercure.

à 0^h 6′ du soir, E'mersion. Mercure sera plus austral de 4 minutes.



NOMS ET DEMEURES
DE MESSIEURS
DE L'ACADEMIE ROYALE
DES SCIENCES.

22 Juin 1748.

HONORAIRES.

MOnsieur PAJOT D'ONS-EN-BRAY, *rue des Bourdonnois.*

M. Le Comte DE MAUREPAS, Ministre & Secrétaire d'Etat, *rue de Grenelle, Fauxbourg Saint Germain.*

M. De Voyer de Paulmy D'ARGENSON, Ministre & Secrétaire d'Etat, *rue des Bons-Enfans.*

M. DAGUESSEAU, Chancelier de France, *Place de Vendôme.*

M. Le Duc DE RICHELIEU, Pair de France, Lieutenant général des Armées du Roy, l'un des quarante de l'Académie Françoise, *à l'Hôtel de Richelieu, Place Royale.*

M. BOYER, ancien Evêque de Mirepoix, Précepteur de Monseigneur le Dauphin, *à la Cour.*

M. Le Comte DE S.t FLORENTIN, Secrétaire d'Etat, *rue des Filles Saint Thomas.*

M. AMELOT, *rue du Grand-chantier.*

M. Le Duc DE CHAUNES, Pair de France, Capitaine-lieutenant des Chevaux-légers de la garde du Roy, & Lieutenant général des Armées de Sa Majesté, *rue d'Enfer.*

M. TRUDAINE, Conseiller d'Etat & Intendant des Finances, *rue des vieilles Audrietes.*

M. Le Duc D'AIGUILLON, Pair de France, *rue de l'Université, Fauxbourg Saint Germain.*

M. DE MACHAULT, Conseiller ordinaire au Conseil Royal, Contrôleur général des Finances, *rue du Grand-chantier.*

PENSIONNAIRES VETERANS.

M. DE FONTENELLE, de l'Académie Françoise, de l'Académie des Inscriptions, de la Société Royale de Londres, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *rue Saint Honoré, près l'Assomption.*

M. CASSINI, Maître des Comptes, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin & de l'Institut de Bologne, *à l'Observatoire.*

M. PITOT, de la Société Royale de Londres, & Directeur du Canal Royal du Languedoc, *à Montpellier.*

PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

M. DORTOUS DE MAIRAN, de l'Académie Françoise, de la Société Royale de Londres, de celles d'Edimbourg & d'Upsal, de l'Académie de Petersbourg, de celle de l'Institut de Bologne, & ancien Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *au vieux Louvre.*

M. CAMUS, Secrétaire & Professeur de l'Académie Royale d'Architecture, *au vieux Louvre.*

M. FONTAINE, *rue des Grands-Augustins.*

Pour l'Astronomie.

M. BOUGUER, *rue des Postes.*

M. CASSINI DE THURY, de l'Académie de Berlin, *à l'Observatoire.*

M. LE MONNIER fils, de la Société Royale de Londres, & de celle de Berlin, *rue S.t Honoré, cour des Capucins.*

Pour la Méchanique.

M. DE REAUMUR, Commandeur & Intendant de l'Ordre Royal & Militaire de S.t Louis, de la Société Royale de Londres, des Académies de Petersbourg, de Berlin, & de celle de l'Institut de Bologne, *rue de la Roquette, Fauxbourg S.t Antoine.*

M. NICOLE, de l'Académie de Berlin, *rue S.t Honoré, près S.t Roch.*

M. CLAIRAUT, des Sociétés Royales de Londres,

d'E'dimbourg, d'Upſal & de Berlin, & de l'Académie de l'Inſtitut de Bologne, *rue du Coq près la rue de la Verrerie.*

Pour l'Anatomie.

M. WINSLOW, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Interprète de la Langue Teutonique à la Bibliothèque du Roi, & Profeſſeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin du Roi, *Cloître Saint Benoît.*

M. PETIT, de la Société Royale de Londres, & Chirurgien Juré à Paris, *rue Saint Benoît, Fauxbourg Saint Germain.*

M. MORAND, de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Peterſbourg & de celle de l'Inſtitut de Bologne, Chirurgien de Paris, Cenſeur Royal, & Inſpecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix rouge.*

Pour la Chymie.

M. GEOFFROY, de la Société Royale de Londres, Maître Apothicaire à Paris, *rue Bourtibourg.*

M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de l'Ordre de Saint Lazare; de l'Académie de Berlin, *rue S.t Antoine, cul-de-ſac de Guemené.*

M. HELLOT, de la Société Royale de Londres, *rue de Mouſſi.*

Pour la Botanique.

M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur & Démonſtrateur des Plantes au

Jardin du Roi, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Berlin, *rue des Bernardins.*

M. DU HAMEL DU MONCEAU, Inspecteur général de la Marine, de la Société Royale de Londres, *rue Quinquempoix.*

M. DE JUSSIEU le jeune, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Démonstrateur des Plantes au Jardin du Roi, de la Société Royale de Londres, *rue des Bernardins.*

Secrétaire.

M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes, de la Société Royale de Londres, & Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *à l'Observatoire.*

Trésorier.

M. DE BUFFON, Intendant du Jardin Royal des Plantes, de la Société Royale de Londres, de celle d'Edimbourg, de l'Académie de Berlin, & Trésorier perpétuel de l'Académie Royale des Sciences, *rue Saint Victor, au Jardin du Roi.*

ASSOCIÉS LIBRES.

M. DE VALLIERE, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandeur de l'Ordre Militaire de S.t Louis, Lieutenant général d'Artillerie, & Directeur général des Bataillons de Royal-Artillerie & des Écoles de ladite Artillerie, *rue de Richelieu, vis-à-vis la rue Feydeau.*

M. CHICOYNEAU, Conseiller d'Etat ordinaire, Premier Médecin du Roi, Surintendant des Eaux minérales & médicinales de France, & Chancelier en l'Université de Médecine de Montpellier, *en Cour.*

M. DE GAMACHES, Chanoine régulier, *à S.te Croix de la Bretonnerie.*

M. Le Marquis D'ALBERT, Capit.ne des Vaisseaux du Roi, chargé du dépôt des Journaux, Plans & Cartes de la Marine, *rue neuve S.t Eustache.*

M. DE LA CHEVALLERAYE, ci-devant Gouverneur & Capitaine des Gardes de S. A. S. Monseigneur le Prince de Conty, Chevalier de l'Ordre de S.t Lazare, *à l'hôtel de Conty.*

M. Le Marquis DE MONTALAMBERT, Mestre-de-camp de Cavalerie, Chevalier de l'Ordre militaire de S.t Louis, & Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, *rue neuve des Bons-enfans.*

ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

M. TERRASSON, de l'Académie Françoise, Lecteur du Roi en Philosophie, & Professeur au Collége Royal, *rue du Cherchemidi.*

M. DELISLE, Lecteur & Professeur au Collége Royal, Membre des Sociétés Royales de Londres, de Prusse, de Stokolm & d'Upsal, de l'Institut de Bologne, ci-devant premier Professeur d'Astronomie dans l'Académie de Petersbourg, *au Collége Royal, place de Cambray.*

M. HELVETIUS, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Médecin ordinaire du

Roi, premier Médecin de la Reine, & Inspecteur général des Hôpitaux de Flandres, *en Cour.*

M. SENAC, Docteur en Médecine, *à Versailles.*

M. LE MONNIER, Professeur de Philosophie, *au Collége de Harcour.*

M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *rue Galande.*

ASSOCIÉS ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

M. DE MONTIGNY, Trésorier de France, *rue Cloche-perche.*

M. D'ALEMBERT, *rue Michel-le-Comte.*

Pour l'Astronomie.

M. MARALDI, *à l'Observatoire.*

M. DE LA CAILLE, Professeur de Mathématique, *au Collége Mazarin.*

Pour la Méchanique.

M. l'Abbé NOLLET, de la Société Royale de Londres, & Maître de Physique de Monseigneur le Dauphin, *aux Galeries du Louvre.*

M. Le Marquis DE COURTIVRON, *quai de la Tournelle, à l'hôtel de Nesmond.*

Pour l'Anatomie.

M. FERREIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Lecteur Royal en

Médecine, *rue S.t André des Arcs, vis-à-vis la rue Gist-le-cœur.*

M. DE LA SÔNE, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Censeur Royal, *rue de Vaugirard, près le Luxembourg.*

Pour la Chymie.

M. BOURDELIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Professeur de Chymie au Jardin Royal, de l'Académie de Berlin, *rue Mazarine.*

M. MALOUIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Censeur Royal des Livres de Chymie, *rue des Prestres Saint Germain-l'Auxerrois.*

Pour la Botanique.

M. DE JUSSIEU, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

M. LE MONNIER le Jeune, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & de l'Académie de Berlin, *rue de la Harpe.*

ASSOCIE'S E'TRANGERS.

M. SLOANE, Docteur en Médecine, & Président de la Société Royale de Londres, *à Londres.*

M. CROUZAS, Conseiller des Ambassades du Roi de Suéde, ancien Gouverneur du Prince Frédéric de Hesse-Cassel, *à Hesse-Cassel.*

M. MORGAGNI, Docteur en Médecine & premier Professeur d'Anatomie dans l'Université

de Padoue, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Peterſbourg, *à Padoue.*

M. Le Baron WOLF, Chancelier de l'Univerſité de Hall, de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Peterſbourg, *à Hall.*

M. le Marquis POLENI, de la Société Royale de Londres, *à Padoue.*

M. FOLKES, Préſident de la Société Royale de Londres, *à Londres.*

M. DANIEL BERNOULLI, de l'Académie de Peterſbourg, & Profeſſeur d'Anatomie & de Botanique, *à Baſle en Suiſſe.*

ADJOINTS.

Pour la Géométrie.

M. MAHIEU, *rue des Boucheries, Fauxbourg Saint Germain.*

M. DE PARCIEUX, de l'Académie de Berlin, *rue des Lavandières, quartier S.te Opportune.*

Pour l'Aſtronomie.

M. NICOLLIC, *rue d'Argenteuil, butte Saint Roch.*

M. . .

Pour la Méchanique.

M. VAUCANSON, *rue Charonne, fauxbourg Saint Antoine.*

M.

Pour l'Anatomie.

M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue Chriſtine.*

M. HERISSANT, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, *rue de la Roquette.*

Pour la Chymie.

M. ROUELLE, Apothicaire, & Démonſtrateur en Chymie au Jardin du Roi, *rue Jacob, au coin de la rue des deux Anges.*

M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue Saint-Sauveur.*

Pour la Botanique.

M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Médecin Botaniſte de S. A. S. Monſeigneur le Duc d'Orléans, *rue de Fourcy près l'Eſtrapade.*

M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonſtrateur du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle du Jardin du Roi, *au Jardin du Roi.*

Pour la Géographie.

M. BUACHE, premier Géographe du Roi, *quai des Morfondus.*

ADJOINT VETERAN.

M. l'Abbé DE GUA DE MALVES, Lecteur Royal en Philoſophie, *rue de l'Univerſité, Fauxbourg S.t Germain.*

LISTE
DE
MESSIEURS LES CORRESPONDANS DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES.

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
19 Juin 1715. *M. de Jussieu.*	M. JACQUES-PHILIPPE BREYN, Docteur en Médecine, *à Dantzic.*
13 Mai 1722. *M. de Mairan.*	M. N. BOUILLET, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Professeur de Mathématique, & Secrétaire de l'Académie de Béziers, *à Béziers.*
13 Mai 1722. Ci-devant *M. Pitot*, à présent *M. Bouguer.*	M. BELIDOR, Colonel d'Infanterie, Chevalier de l'Ordre militaire de S[t] Louis, ci-devant Professeur Royal aux Écoles d'Artillerie de la Fère.
21 Août 1723. *M. de Jussieu.*	M. PEYSSONEL, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, *à la Guadeloupe.*
14 Juillet 1725. Ci-devant *M. de Lagny*, à présent *M. B. de Jussieu.*	M. BARRERE, Docteur en Médecine, *à Perpignan.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
31 Août 1726.* *M. Winslow.*	M. Dupuy, Docteur en Médecine de la Faculté de Paris, Médecin du Roi, & premier Médecin de la Marine, *à Rochefort.*
21 Juillet 1729. *M. Morand.*	M. Cheselden, Chirurgien de la Société Royale de Londres, *à Londres.*
5 Août 1730. *M. de Jussieu.*	M. Garsin, Docteur en Médecine, *à Neufchâtel.*
1er Décembre 1731. *M. Cassini.*	M. l'Abbé Outhier, Prêtre, de l'Académie de Berlin, *à Bayeux.*
23 Janvier 1732. *M. Cassini.*	M. Goiffon, Official & Principal du Collége de Dombes, Associé à l'Académie des beaux Arts de Lyon, *à Toissey en Dombes.*
29 Août 1733. *M. de Reaumur.*	M. de Cossigny, Ingénieur du Roi, Chevalier de l'Ordre militaire de Saint Louis, Ingénieur en chef, *à Besançon.*
20 Novembre 1734. Ci-devant *M. du Fay*, à présent *M. de Reaumur.*	M. Muschembroek, Professeur de Mathématique de Leyde, *à Leyde.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
20 Novembre 1734. Ci-devant *M. du Fay*, à présent *M. de Fouchy.*	M. CROMWEL MORTIMER, Docteur en Médecine, Secrétaire de la Société Royale, *à Londres.*
9 Mars 1735. *M. de Reaumur.*	Dom NICOLAS ALLOU, Chartreux, *au Val-profond près Joigny.*
2 Avril 1735. *M. de Mairan.*	M. BIGOT DE MOROGUES, Capitaine de Vaisseau & d'Artillerie de la Marine, *à Brest.*
20 Août 1735. *M. de Fouchy.*	M. GALLON, Ingénieur du Roi, *à Namur.*
13 Juin 1736. Ci-devant *M. Pitot*, à présent *M. Bouvart.*	M. MORIN, Professeur de Philosophie, *à Chartres.*
5 Septembre 1736. *M. B. de Jussieu.*	M. JACOBÉ, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Professeur Royal d'Anatomie & de Chymie, Associé de l'Académie de Séville, *à Séville.*
5 Septembre 1736. *M. Geoffroy.*	M. PSILANDERHIELM, Suédois, *à Stokolm.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
6 Avril 1737. *M. B. de Jussieu.*	M. VACHER, Chirurgien-Major des Hôpitaux du Roi, *à Besançon.*
11 Décembre 1737. *M. de Reaumur.*	M. BAZIN, Avocat au Parlement, Bibliothécaire de M. le Cardinal de Rohan, *à Strasbourg.*
1737. *M. du Hamel.*	M. LIEUTAUD, Professeur Royal en Médecine, *à Aix en Provence.*
14 Juin 1738. *M. B. de Jussieu.*	M. LINNŒUS, Docteur en Médecine, Professeur de Botanique, *à Upsal.*
11 Avril 1739. *M. de Mairan.*	M. JALLABERT, Professeur en Géométrie & en Physique expérimentale, *à Genève.*
23 Décembre 1739. *M. Clairaut.*	M. KOENIG, *à Franœkere.*
12 Mars 1740. *M. Cassini.*	M. GARIPUY, de l'Académie des Sciences de Toulouse, *à Toulouse.*
31 Août 1740. *M. de Reaumur.*	M. BONNET, de la Société Royale de Londres, *à Genève.*
1741. *M. de Mairan.*	M. ANDOQUE, de l'Académie de Bésiers, *à Bésiers.*

M.

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
16 Juin 1742. *M. du Hamel.*	M. Chardon de Courcelles, Médecin de la Faculté de Paris & de l'hôpital de la Marine, *à Brest.*
1742. *M. Morand.*	M. Le Cat, Docteur en Médecine, Chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Rouen, des Académies de Londres, de Madrid & de Rouen.
22 Août 1742. Ci-devant *M. Lémery,* à présent *M. du Hamel.*	M. Navier, Docteur en Médecine, *à Châlons-sur-Marne.*
6 Mars 1743. *M. le Monnier.*	M. Daprès de Manneville, Officier & Inspecteur général aux armemens de la Compagnie des Indes, *à l'Orient.*
6 Juillet 1743. *M. Clairaut.*	Le P. Jacquier, Minime, *à Rome.*
18 Janvier 1744. *M. de Mairan.*	M. de Cury, Arpenteur général, *à S.t Domingue.*
3 Juin 1744. *M. Clairaut.*	M. Klingenstierna, Professeur de Mathématique, *à Upsal.*
27 Juin 1744. *M. de Fouchy.*	M. de Boistissandeau, *au Boistissandeau en bas-Poitou.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
3 Août 1744. *M. Bertin.*	M. GUNZ, Professeur d'Anatomie & de Chirurgie, *à Leipsic.*
16 Janvier 1745. *M. Clairaut.*	Le P. LE SEUR, Minime, Professeur de Mathématique, *à Rome.*
27 Mars 1745. *M. du Hamel.*	M. GAUTIER, Médecin du Roi en Canada, & Conseiller au Conseil supérieur de Québec, *à Québec.*
20 Novembre 1745. *M. de Thury.*	Le P. MELITON, Capucin, de l'Académie de Toulouse, *à Montpellier.*
26 Janvier 1746. *M. de la Condamine.*	Dom GEORGE JUAN, Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malthe, Capitaine de Vaisseau au service de Sa Majesté Catholique, *à Madrid.*
5 Mars 1746. *M. du Hamel.*	M. l'Abbé SOUMILLE, Bénéficier de Villeneuve-lès-Avignon.
14 Mai 1746. *M. Clairaut.*	M. DU PETIT-VANDIN, Aide-major du régiment de Languedoc.
18 Juin 1746. *M. l'Abbé Nollet.*	M. DU TOUR, *à Riom.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
16 Juillet 1746. *M. de Fouchy.*	M. MARCORELLE, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres, *à Toulouse.*
16 Novembre 1746. *M. de Reaumur.*	M. GEORGE-MATHIAS BOSE, Professeur en Physique, *à Wittemberg.*
26 Novembre 1746. *M. Bouguer.*	M. VERGUIN, Ingénieur de la Marine, *à Toulon.*
15 Février 1747. *M. de Reaumur.*	M. GERARD DE VILLARS, Professeur en Médecine, de l'Académie de la Rochelle, *à la Rochelle.*
24 Mars 1747. *M. de la Condamine.*	D. PEDRO MALDONADO, Y SOTO MAYOR, Gentilhomme de la Chambre de S. M. Catholique, Gouverneur de la province des Emeraudes, *à Quito.*
22 Avril 1747. *M. du Hamel.*	M. SALERNE, Docteur en Médecine, *à Orléans.*
20 Décembre 1747. *M. de Reaumur.*	M. l'Abbé MÉNON, Secrétaire de l'Académie d'Angers, & Principal du Collége, *à Angers.*
21 Février 1748. *M. Cassini.*	M. DE CHEZEAUX, *à Lausane.*

Dates des Lettres & Noms des Académiciens avec lesquels ils sont en correspondance.	
13 Mars 1748. *M. l'Abbé Nollet.*	Le P. Gordon, Bénédictin Ecossois, Professeur de Philosophie dans l'Université d'Erford.
4 Mai 1748. *M. de Mairan.*	Le P. Boscovich, Jésuite, Professeur de Mathématique au Collége Romain, *à Rome.*
4 Mai 1748. *M. de Reaumur.*	M. Geer, Chambellan de S. M. Suédoise, *à Stokolm.*
4 Mai 1748. *M. du Hamel.*	M. Daugerville, *à Orléans.*
8 Mai 1748. *M. Hellot.*	M. Saur le Jeune, Intéressé aux Mines de Lorraine, *à S.te Marie-aux-mines.*
22 Juin 1748. *M. de Reaumur.*	Le P. Bertier, de l'Oratoire, *à Saumur.*



TABLE DES MATIÈRES CONTENUËS

Dans la Connoissance des Temps.

AVERTISSEMENT. Page 2
Explication des Figures. 3
Articles principaux du Calendrier. 4
Grandeur de l'année Solaire. 4
E'clipses de l'année 1749. 5
Les douze mois de l'année. Page 6 & suivantes, jusqu'à la page 77.
Table du Temps moyen au Midi vrai, pour le Méridien de Paris, en 1749. 78
Table de l'Ascension droite & de la déclinaison des principales E'toiles fixes. 82
Table des Réfractions de la Parallaxe du Soleil & de l'accélération des E'toiles fixes. 84
Table de la Correction du Midi trouvé par les Hauteurs correspondantes du Soleil. 85
Table pour réduire le temps en parties de l'E'quateur. 91
Table pour réduire en temps les parties de l'E'quateur. 92
Table pour réduire les Parties de l'E'quateur en heures Solaires moyennes. 93
Table pour réduire les heures Solaires moyennes en Parties de l'E'quateur. 94
Table de la différence des heures du premier Mobile aux heures Solaires moyennes. 95

Table des Arcs Semi-diurnes. 96
Table des Amplitudes. 116
Table de la grandeur, de la distance & de la révolution des Planètes. 136
Table de la différence en Longitude, & de la Latitude des principaux lieux de la terre. 138
Explication & usage des Tables précédentes. 145
Du Crépuscule. 148
Du Lever & du Coucher du Soleil; & de toutes les E'toiles pour Paris & pour tous les lieux de la Terre. 149
Du lieu du Soleil pour Paris & pour tous les lieux de la Terre. 154
De l'Ascension droite du Soleil. 156
De la Déclinaison du Soleil. 157
*Du passage du premier point d'*Aries *par le Méridien.* 158
Trouver l'heure du passage des E'toiles fixes par le Méridien. 159
Trouver l'heure de la nuit par les E'toiles fixes & par les E'toiles qui sont autour du Pole. 161
De l'E'quation de l'Horloge, & de la Table du Temps moyen au Midi vrai. 163
Méthode pour regler une Horloge à Pendule sur le moyen mouvement du Soleil. 165
Des points de l'Horison où le Soleil se lève & se couche, & Explication de la Table des Amplitudes, & de celle des Arcs Semi-diurnes. 169
Des diamètres apparens du Soleil, & de sa distance à la Terre. 170
Des E'clipses des Satellites de Jupiter. 172
Du lever & du coucher de la Lune, & des autres Planètes. 176
Du passage de la Lune & des autres Planètes par le Méridien pour Paris & pour tous les lieux de la Terre. 177

Heures de la pleine Mer dans quelques Ports, aux jours de la nouvelle & pleine Lune. 180
Méthode de trouver l'heure de la pleine Mer pour un jour donné, dans les Ports marqués dans la Table. 182
De la Longitude, Latitude & Déclinaison de la Lune & des autres Planètes pour Paris & pour tous les lieux de la Terre. 184
Des E'clipses des E'toiles fixes par la Lune. 186
Des Tables de la réduction du Temps du premier Mobile en temps Solaire moyen, & de l'un & l'autre en parties de l'E'quateur, & reciproquement. 187
De la Table des réfractions de la Parallaxe du Soleil & de l'accélération des E'toiles fixes. 188
De l'Ascension droite, & de la déclinaison de quelques E'toiles fixes. 189
Explication de la Table de la correction du Midi trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil. 190
De la Table de la différence de Longitude entre les Méridiens de Paris & de divers lieux de la Terre, avec leur hauteur de Pole ou Latitude. 192
Trouver quelle heure il est sous un Méridien proposé à une heure donnée à Paris. 194
Trouver quelle heure il est au Méridien de Paris à une heure donnée sous un autre Méridien. 195
De la figure de la Lune, & de son usage. 196
Noms des taches de la Lune selon la Sélénographie du P. Riccioli. 198
De la Carte de la France. 199
Du Pendule simple. 199
Déclinaison de l'Aiguille aimantée. 200
Observations sur la Pluie en 1747. 200

Observations sur le Chaud & sur le Froid en 1747. 200

E'clipses des E'toiles par la Lune, visibles à Paris pendant l'année 1749. 201

Noms & Demeures de Messieurs de l'Académie Royale des Sciences. 203

Liste de Messieurs les Correspondans de l'Académie Royale des Sciences, 213 & suiv.

Faute à corriger.

Page 139, Cayenne, lisés 3ʰ 38′ 20″, au lieu de 3ʰ 42′ 9″.

